



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA - NĂSĂUD

Nr. 434/15.01.2024

APROBAT:

Director Executiv
Sever Ioan ROMAN



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

A. CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU

A.1. CALITATEA AERULUI

A.1.1. MONITORIZAREA MANUALĂ

a) Pentru indicatorii gazoși dioxid de sulf, dioxid de azot și amoniac se fac astfel:

a)1. prin *probe de lungă durată (24h)*, în municipiul Bistrița, în punctele din zona industrială a municipiului (la AISE), pe str. Zefirului, nr.11, în zona de S a municipiului, la baza de lucru a SC Urbana SA, puncte în care se monitorizează toți cei trei indicatori și la sediul APM unde se monitorizează doar NH₃. Rezultatele monitorizării din decembrie 2023 :

DECEMBRIE 2023	SO ₂	NO ₂	NH ₃
	μg/mc		
Valoarea medie în municipiul Bistrița	1.246	5.392	11.047
Număr prelevări	24	24	36
Valoarea maximă	3.2	9.6	21.60
Loc de prelevare a valorii maxime	Urbana	AISE	Urbana
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

a)2. prin probe de scurtă durată (30 minute) prelevate lunar în orașele Sângeorz-Băi, Năsăud și Beclean, la limita depozitului ecologic de deșeuri de la Târpiu, la Sărata în parcul industrial al SC Teraplast SA și în municipiul Bistrița la stația de tratare a apei. Nu se fac prelevări în sezonul rece.

b) Pulberile totale în suspensie TSP se prelevează la sediul agenției și se determină valorile gravimetrice și metalele grele plumb și cadmiu din aceste pulberi. În luna **decembrie 2023** s-au efectuat 17 prelevări, concentrația medie lunară fiind de **0,048 mg TSP/mc**. Nu s-au înregistrat depășiri ale limitelor maxim admise.

c) 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 **decembrie 2023** s-au prelevat pulberile din 8 puncte de monitorizare. În punctele din Năsăud, Sângeorz-Băi și Prundu Bârgăului nu se prelevează probe în sezonul rece. Valoarea maximă înregistrată a fost de **7,0670 gram/mp/lună** și s-a înregistrat în punctul de prelevare de pe strada Liviu Rebreanu din Beclean. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise de legislație.

d) Zgomot

Pentru **decembrie 2023** valorile determinate sunt cele din tabelul de mai jos:

Nr. Crt.	Locul măsurătorii	Durata (min.)	Valoare STAS (10009/2017)	Valoare măsurată (dB) DECEMBRIE 2023
1	str. Libertății - în față la Mobexpert (75-85dB)	15	75-85	78,5
2	Int. str. Libertății - str. Petru Maior - B. Independenței - str. Sigmirului (75-85dB)	15	75-85	71,5
3	B. Independenței - în față la Scoala Sf. Ana (75-85dB)	15	75-85	63,5
4	Intersecția B.Independenței - str.Odibescu - str.Ghe. Șincai - str.Gării (75-85dB)	15	75-85	69,0
5	Int. str.1Dec-str. A. Iancu - str.Năsăudului - C. Moldovei (75-85dB)	15	75-85	67,5
6	C. Moldovei - cab. Veterinar Family Vet Center (75-85dB)	15	75-85	78,7
7	Bistrița - Piața Decebal (65dB)	15	65	63,1
8	Beclean - Strada 1 Decembrie 2018 (DN17) (75-85 dB)	15	75-85	68,5

În decembrie 2023 s-a efectuat și o determinare de zgomot la comandă.

d) Rezultatele analizelor de precipitații:

Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediu APM	4 decembrie 2023	3 ianuarie 2024	6.48	6.94
Aquabis			6.75	7.14
medie orăș			6.82	

A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

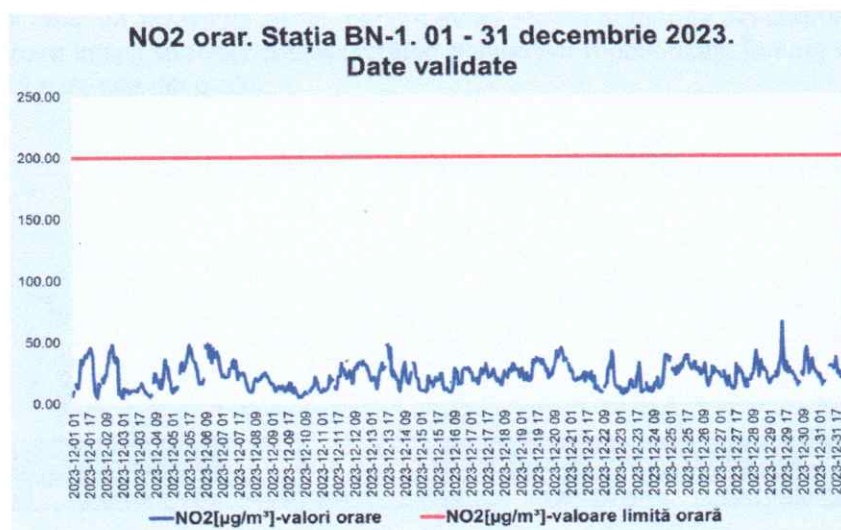
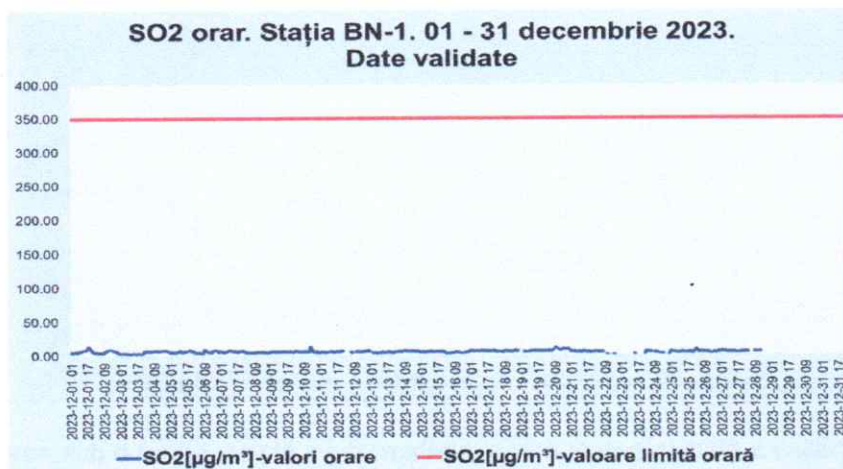
Monitorizarea automată se face prin stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului **BN-1 Bistrița**. În data de 17.11.2023 s-a instalat în stația BN-1 un prelevator de pulberi PM2,5 gravimetric. Echipamentul s-a aflat în perioada de probă în cursul lunii decembrie 2023. Începând cu 27 decembrie 2023 s-a pus în funcțiune tot pentru probe, stația de trafic **BN-2**

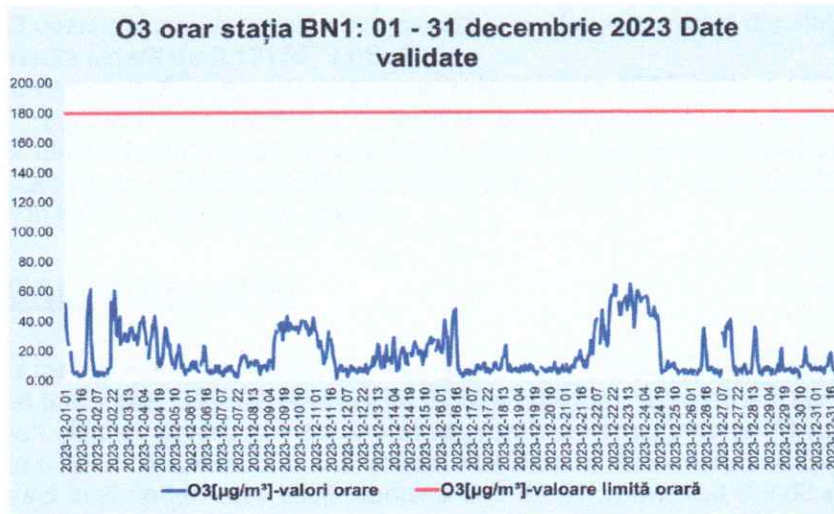
Bistrița, amplasată momentan la sediul APM BN. După definitivarea formalităților legale și tehnice acesta va fi amplasată pe Calea Moldovei nr. 18-20.

Datele validate obținute din stațiile automate sunt prezentate în tabelul și graficele de mai jos:

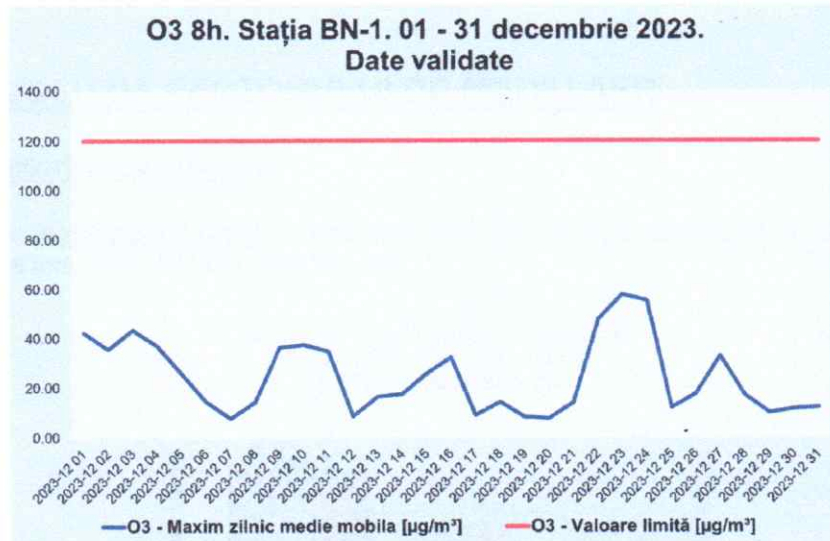
Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, DECEMBRIE 2023										
indicator	dioxid de sulf		dioxid de azot	PM 10 continuu	PM 10 gravimetric	monoxid de carbon		ozon		benzen
u.m.	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	mg/mc	mg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc
perioada de mediere	1h	24h	1h	24 h	24 h	maxim a mediei pe 8h	1h	maxima mediei pe 8h	1h	1h
val.max.	13.02	7.75	64.83					57.92	63.74	
val.medie lunară	5.08	5.08	22.17						17.06	
captura de date* (%)	77.28	74.19	95.30						95.56	
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	0	

Obs.: Analizor BTEX defect - FSIT 12829/ 09.11.2021; Analizor CO defect - FSIT 7647/ 22.06.2022; Analizor LSPM10 defect - FSIT 8345/ 12.07.2022 - lipsă date PM10 nefelometric; Pompa FOX defectă - FSIT 8346/ 12.07.2022 - lipsă date PM10 gravimetric.

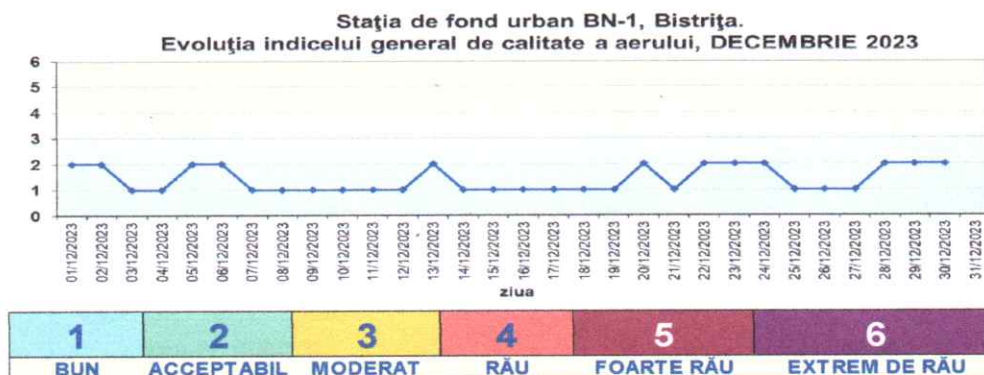




Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Din decembrie 2022 analizorul de CO nu mai funcționează. Graficul de mai jos prezintă evoluția mediilor mobile ale ozonului în **decembrie 2023**:



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 zilnic se stabilește pentru fiecare dintre stațiile automate din cadrul RNMCA ca fiind cel mai mare dintre indicii specifici corespunzători poluanților monitorizați. În luna **decembrie 2023** evoluția indicelui este cea din grafic:



Conform datelor preluate de la stația de radioactivitate de la sediul agenției, în luna **decembrie 2023** doza maximă de radiație înregistrată la contorul funcțional din stația BN-1 a fost de 0,171 $\mu\text{Sv/h}$ și media lunară de 0,1217573 $\mu\text{Sv/h}$.

Valorile orare de temperatură au variat în luna **decembrie 2023** între $-4,14^{\circ}\text{C}$ și $14,3^{\circ}\text{C}$, cu o medie de $2,27^{\circ}\text{C}$ iar umiditatea relativă a variat între 58% și 100% cu o valoare medie de 90%. Aproximativ 80% din perioada lunii decembrie 2023 a fost calm atmosferic, iar în perioadele cu vânt acesta nu a depășit viteza maximă de 0,67 m/s (date preluate de la stația automată de monitorizare a calității aerului în baza valorilor medii orare).

A.2. CALITATEA APEI

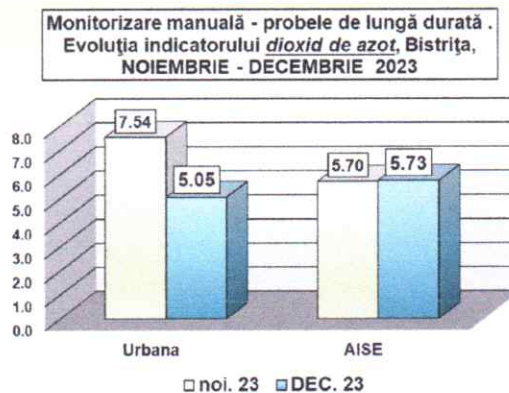
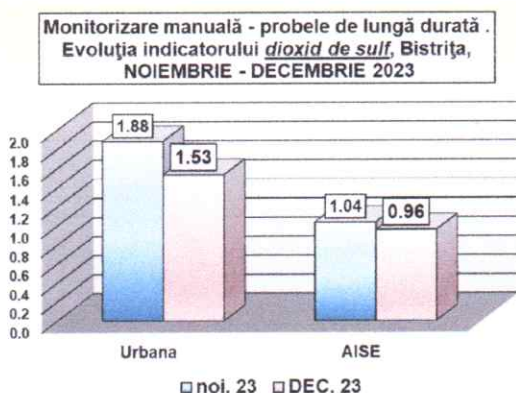
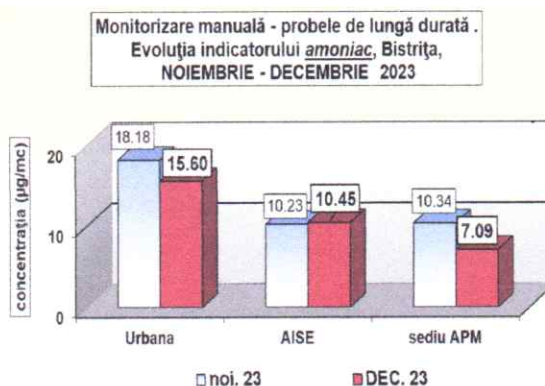
Stabilirea calității apelor în România se face de către Administrația Națională "Apele Române" prin unitățile sale teritoriale. Laboratoarele APM Bistrița-Năsăud efectuează o serie de determinări ale unor indicatori chimici, pentru ape de suprafață, reziduale și subterane (fântâni), fără a stabili starea de calitate a apelor respective, ci doar pentru a determina starea apei în locația și la momentul prelevării. În cursul lunii **decembrie 2023** laboratorul APM BN a analizat 6 indicatori din apele de suprafață prelevate în amonte și aval de SC Rombat SA.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

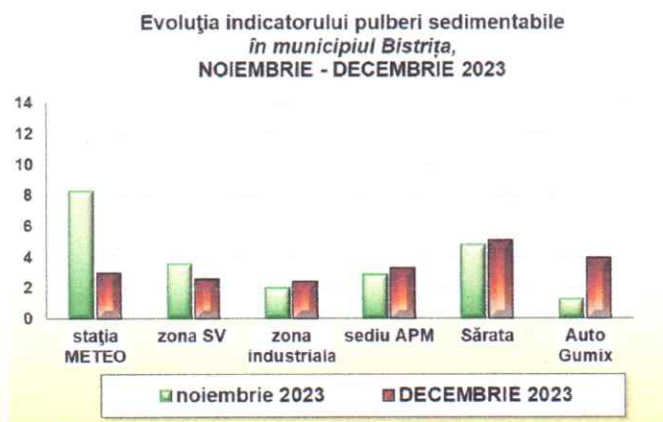
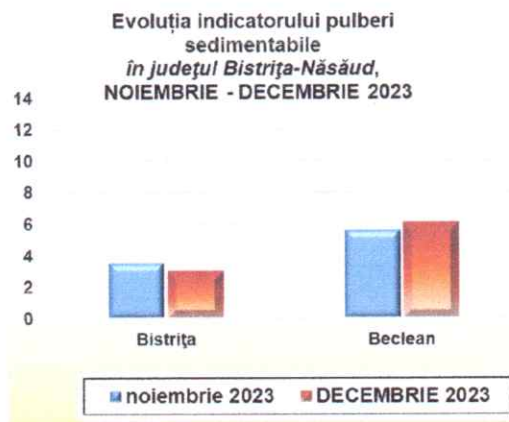
B.1.1. Monitorizarea manuală

I. La probele de lungă durată (24h) se înregistrează, față de luna anterioară, o creștere a valorilor medii lunare la indicatorii NH_3 și NO_2 la AISE:



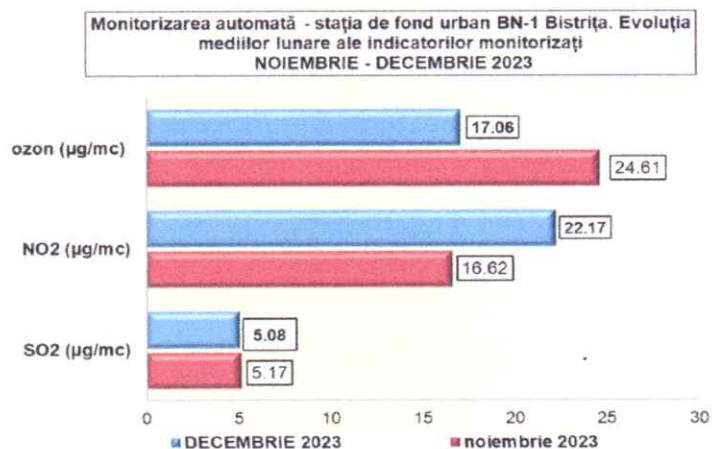
II. La probele de 30 minute - nu este cazul

III. La pulberile sedimentabile



B.1.2. Monitorizarea automată

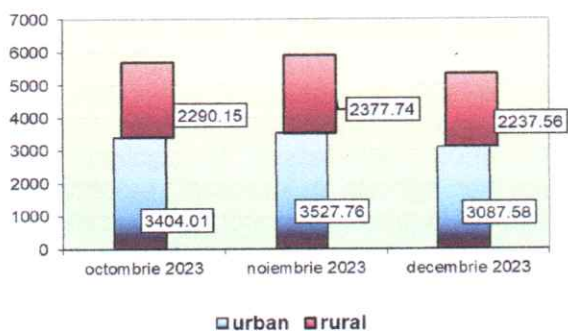
Comparativ cu luna anterioară se înregistrează o creștere a valorii medii la indicatorul dioxid de azot:



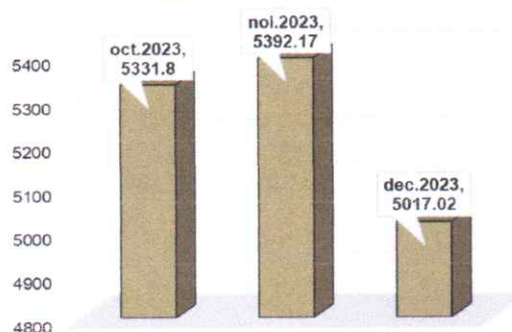
C. DEȘURI

Cantitatea de deșuri menajere colectate la nivelul întregului județ în luna **decembrie 2023**, a fost de 5325,14 tone din care cca. 58% provin din mediul urban și restul din mediul rural.

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



Evoluția cantităților de deșuri depozitate în rampa ecologică de la Târgu, 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.

Din deșeurile colectate anumite tipuri sunt valorificate:

Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor tipuri de deșuri (tone), județul Bistrița-Năsăud, luna DECEMBRIE 2023					
Tip de deșeu	cantitatea colectată	Cantitate tratată mecanic	cantitate compostată	cantitatea valorificată	cantitatea eliminată
municipal	5325.14	502.68	0	346.02	5017.02
municipale alte localități	0.00	0	0	0	0.00
reciclabile*	510.72	0	0	346.02	0.00

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

Deșeurile valorificate în DECEMBRIE 2023, pe tipuri	
Tipul de deșeu	Cantitatea (tone)
hartie si carton	65.82
PET	116.5
ambalaje mase plastice	20.36
ambalaje sticla	125.6
ambalaje metalice	17.74
TOTAL	346.02

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

Activitățile desfășurate în luna DECEMBRIE 2023 de către acest compartiment sunt:

- s-au emis 4 decizii ale etapei de încadrare și 2 autorizații de mediu pentru planuri/proiecte amplasate în/în vecinătatea unor arii naturale protejate;
- s-a verificat amplasarea în raport cu ariile naturale protejate a unui număr de 149 solicitări în vederea obținerii actelor de reglementare (aviz/acord/autorizație de mediu);
- s-au emis către Serviciul Acorduri Avize Autorizații 18 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;

- 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 administrativ teritoriale Șanț, Feldru și Șintereag;
- s-a transmis către ANPM **un** raport asupra acțiunii derulate în baza derogărilor stabilite prin OM nr. 2183/2023.
- s-a participat la dezbaterile raportului privind impactul asupra mediului și a studiului de evaluare adecvată pentru amenajamentul silvic *UP IV Leșu*, la sediul O.S. Plaiurile Heniului;
- s-a participat la dezbaterile raportului privind impactul asupra mediului *Dezvoltarea și Modernizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor din județul Bistrița - Năsăud* care a avut loc la sediul Consiliul Județean Bistrița-Năsăud;

E. AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII

În cursul lunii **decembrie 2023** Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații a eliberat **5** avize de mediu din care **un** aviz pentru Plan/Program, **69** clasarea notificării, **18** decizii ale etapei de încadrare, a respins **5** solicitări de acord de mediu, a emis **7** autorizații de mediu (din care **3** noi fără bilanț de mediu și **4** revizuite) și a respins **o** solicitare de autorizație de mediu.

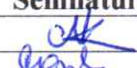
Activitățile noi autorizate sunt: fabricarea de peleți, amenajare piscicolă și distribuție carburanți.

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 **decembrie 2023**:

- S-a formulat răspuns pentru o petiție conform Legii 544/2001;
- S-au făcut 14 postări pe pagina de Facebook a APM BN.

Nume și Prenume	Funcția	Data	Semnătura
Verificat: Angela-Viorica RAD	Șef Serviciu ML	15.01.2024	
Întocmit: Ana Angela CORDOȘ	Consilier superior	15.01.2024	