



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA-NĂȘĂUD

Nr. 8821/15.07.2024

APROBAT:
Director Executiv,
Sever Ioan ROMAN

RAPORT LUNAR PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU ÎN JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD - IUNIE 2024-



A. CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU

A.1. CALITATEA AERULUI

Determinarea calității aerului în județul Bistrița Năsăud se face prin interpretarea datelor rezultate din monitorizarea manuală și automată a poluanților.

A.1.1. MONITORIZAREA MANUALĂ

a) Pentru indicatorii gazoși dioxid de sulf, dioxid de azot și amoniac se face monitorizarea:
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 sud 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 iunie 2024 :

| IUNIE 2024 | SO ₂ | NO ₂ | NH ₃ |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | μg/mc | | |
| Valoarea medie în municipiul Bistrița | 2.220 | 9.943 | 19.138 |
| Număr prelevări | 30 | 30 | 45 |
| Valoarea maximă | 8.4 | 22.1 | 95.90 |
| 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 |

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.

| 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 | 0.0401 | 0.141 | 0.1837 | 0.309 | 0.3856 | 0.0183 | 0.75 | 0 |
| NO2 | 0.1872 | 0.121 | 0.1578 | 0.1276 | 0.185 | 0.0905 | 0.3 | 0 |
| NH3 | 0.1003 | 0.1332 | 0.1634 | 0.1996 | 0.1758 | 0.0664 | 0.3 | 0 |

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 iunie 2024 s-au efectuat 18 prelevări, concentrația medie lunară fiind de **0,0256 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 iunie 2024 s-au prelevat pulberile din toate punctele de monitorizare. Valoarea maximă înregistrată a fost de **16,099 gram/mp/lună** și s-a înregistrat în punctul de prelevare din stația de epurare Beclean. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise de legislație.

d) Zgomot

Valorile determinate în punctele de monitorizare pentru iunie 2024 sunt:

| Nr. Crt. | Locul măsurătorii | Durata (min.) | Valoare STAS (10009/2017) | Valoare măsurată (dB) IUNIE 2024 |
|----------|--|---------------|---------------------------|----------------------------------|
| 1 | str. Libertății - în față la Mobexpert (75-85dB) | 15 | 75-85 | 74,1 |
| 2 | Int. str. Libertății - str. Petru Maior - B. Independenței - str. Sigmirului (75-85dB) | 15 | 75-85 | 70,9 |
| 3 | B. Independenței - în față la Școala Sf. Ana (75-85dB) | 15 | 75-85 | 72,9 |
| 4 | Intersecția B.Independenței - str.Odobescu - str.Ghe. Șincai - str.Gării (75-85dB) | 15 | 75-85 | 76,9 |
| 5 | Int. str.1Dec-str. A. Iancu - str. Năsăudului - C. Moldovei (75-85dB) | 15 | 75-85 | 74 |
| 6 | C. Moldovei - cab. Veterinar Family Vet Center (75-85dB) | 15 | 75-85 | 69,2 |
| 7 | Bistrița - Piața Decebal (65dB) | 15 | 65 | 58,6 |
| 8 | str. Libertății - în față la Mobexpert (75-85dB) | 15 | 75-85 | 58,9 |

S-a efectuat și o determinare la comandă.

d) Rezultatele analizelor de precipitații:

| Punct prelevare | Interval de timp | | Valorile de pH (unit. pH) | |
|-------------------|------------------|--------------|---------------------------|------|
| | | | min. | max. |
| Sediu APM | 27 mai 2024 | 2 iulie 2024 | 6.12 | 6.68 |
| Aquabis | | | 6.07 | 7.02 |
| medie oraș | | | 6.54 | |

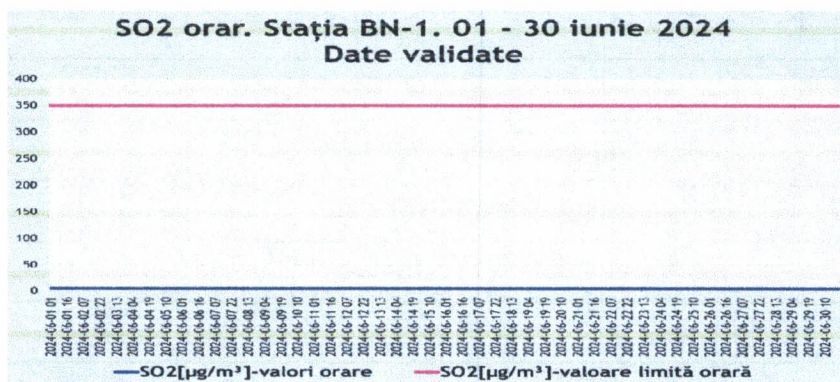
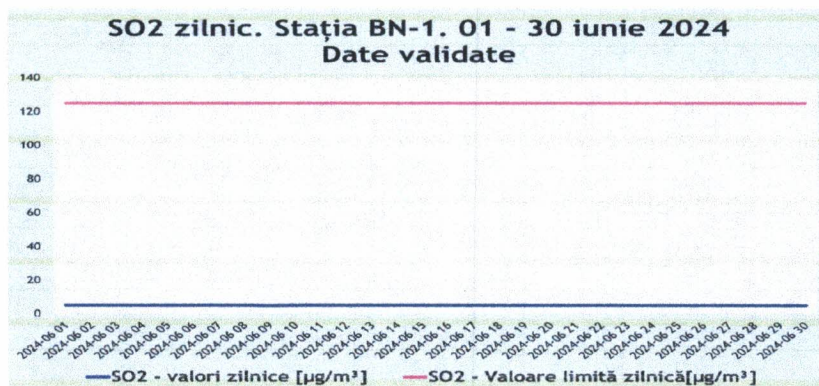
În săptămânile 27.05 - 03.06.2024 și 17.05 - 25.06.2024 nu au fost precipitații.

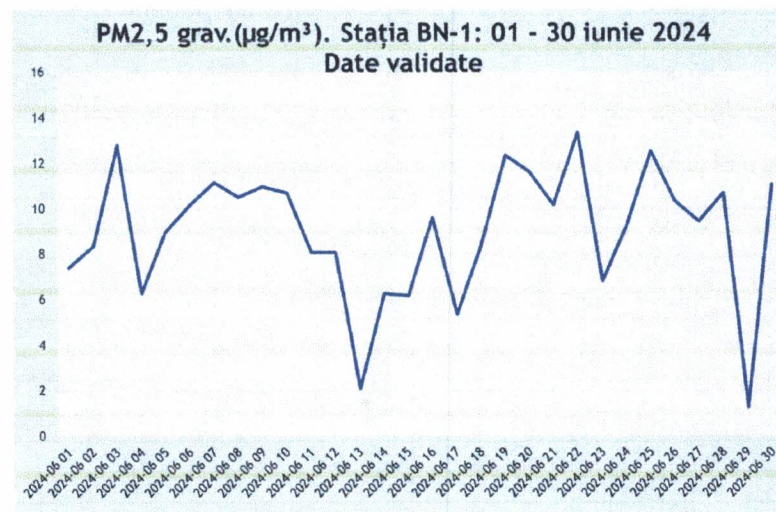
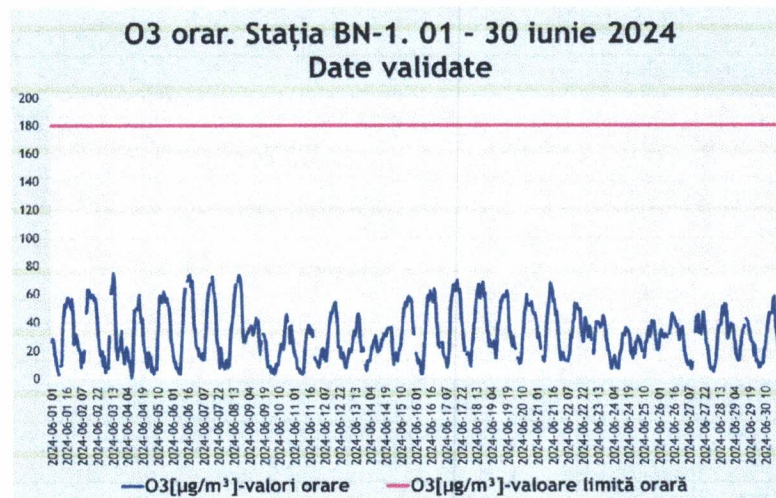
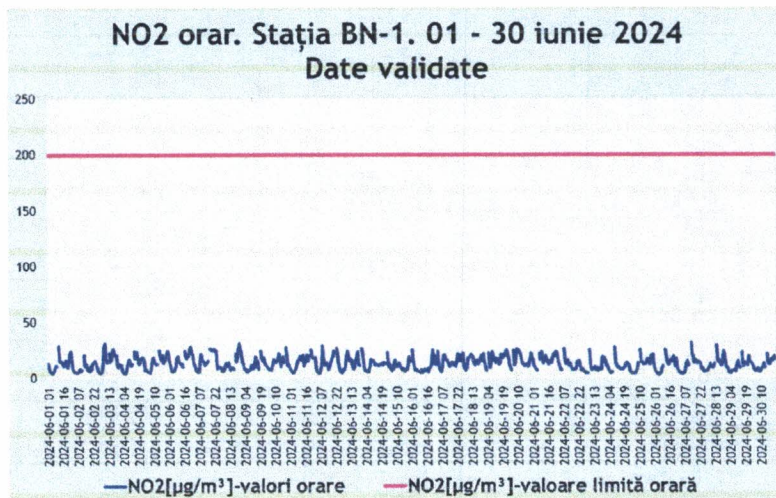
A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

Monitorizarea automată se face prin stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului **BN-1**. Începând cu 27 decembrie 2023 s-a pus în funcțiune stația de trafic **BN-2**, amplasată momentan la sediul APM BN. După definitivarea formalităților legale și tehnice acesta va fi relocalată. Datele validate obținute din stația automată BN-1 sunt prezentate în tabelul și graficele de mai jos.

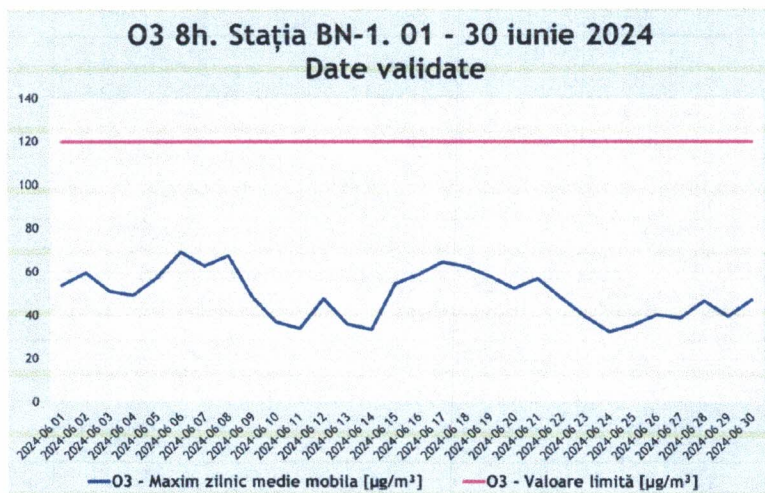
| Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, IUNIE 2024 | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|-------|----------------|----------------|-------------------|--------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|--------|
| indicator | dioxid de sulf | | dioxid de azot | PM 10 continuu | PM 10 gravimetric | PM 2,5 gravimetric | monoxid de carbon | | ozon | | benzen |
| | μg/mc | 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 | 24 h | maxima mediei pe 8h | 1h | maxima mediei pe 8h | 1h | 1h |
| val.max. | 5.42 | 5.35 | 31.93 | | | 13.34 | | | 69.30 | 75.07 | |
| val.medie lunară | 5.25 | 5.25 | 13.46 | | | 9.01 | | | | 31.25 | |
| captura de date* (%) | 95.97 | 100 | 95.83 | | | 100 | | | | 95.83 | |
| 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 | 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.

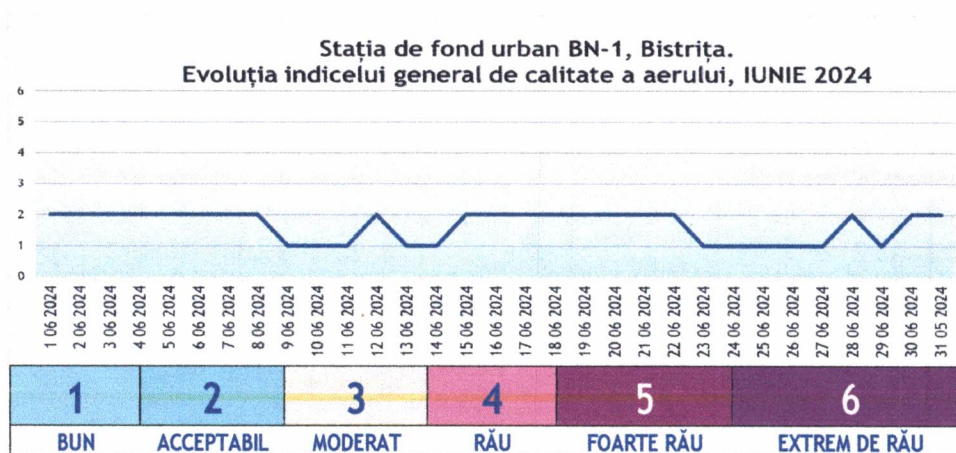




Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Din iunie 2022 analizorul de CO nu mai funcționează. Graficul de mai jos prezintă evoluția mediilor mobile ale ozonului în iunie 2024:



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 **iunie 2024** evoluția indicelui este cea din grafic:



Conform datelor preluate de la stația de radioactivitate de la sediul agenției, în luna **iunie 2024** doza maximă de radiație înregistrată la contorul funcțional din stația BN-1 a fost de 0,147 $\mu\text{Sv/h}$ și media lunară de 0,121352 $\mu\text{Sv/h}$.

Valorile orare de temperatură au variat în luna **iunie 2024** între 12,01°C și 34,54°C, cu o medie de 21,85°C, iar umiditatea relativă a variat între 36,18% și 100% cu o valoare medie de 75%. Aproximativ 66% din perioada lunii iunie 2024 a fost calm atmosferic, iar în perioadele cu vânt acesta nu a depășit viteza maximă de 0,47 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 **iunie 2024** laboratorul APM BN a analizat

15 indicatori din apele de suprafață prelevate din Valea Căstăilor în amonte și aval de SC Rombat SA și Valea Băilor, și 12 indicatori din apele evacuate din stația de epurare Salva.

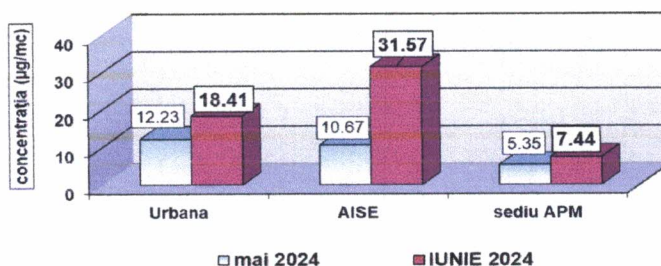
B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

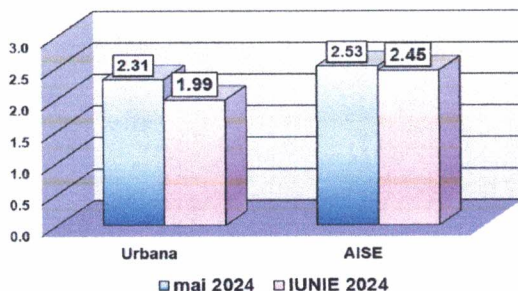
B.1.1. Monitorizarea manuală

a.1) La probele de lungă durată (24h) se înregistrează, față de luna anterioară, o creștere a valorilor medii lunare la indicatorii amoniac și dioxid de azot și o scădere a valorii medii la dioxidul de sulf, în toate în punctul de prelevare:

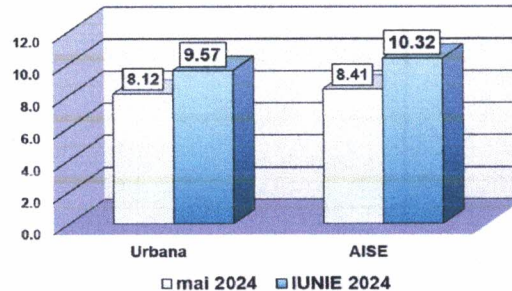
Monitorizare manuală - probele de lungă durată .
Evoluția indicatorului amoniac, Bistrița,
MAI - IUNIE 2024



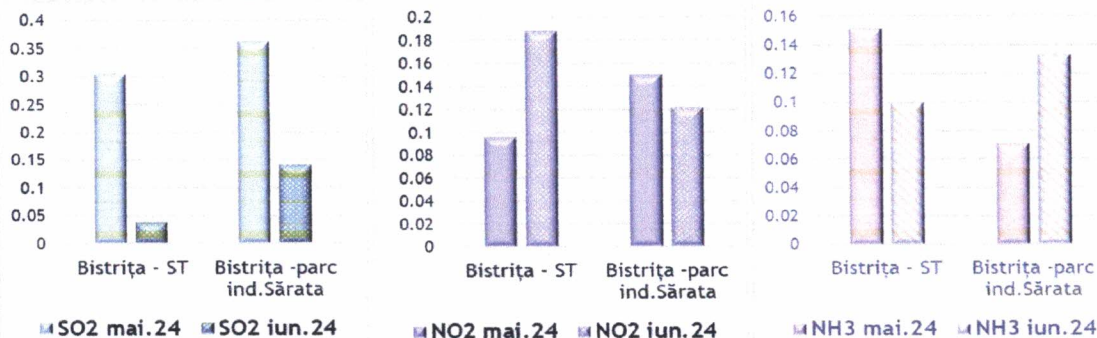
Monitorizare manuală - probele de lungă durată .
Evoluția indicatorului dioxid de sulf, Bistrița,
MAI - IUNIE 2024

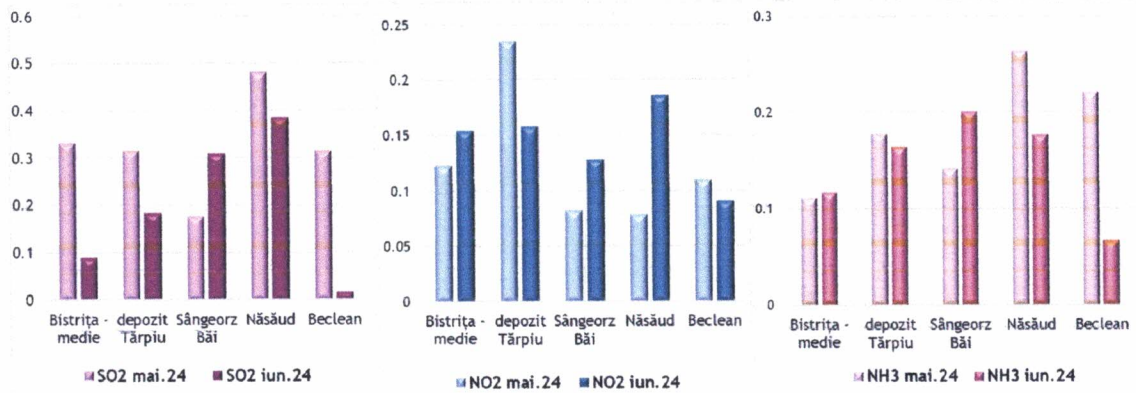


Monitorizare manuală - probele de lungă durată .
Evoluția indicatorului dioxid de azot, Bistrița,
MAI - IUNIE 2024

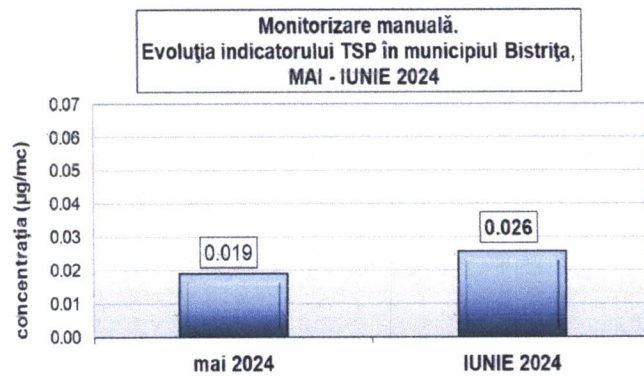


a.2) La probele de 30 minute -

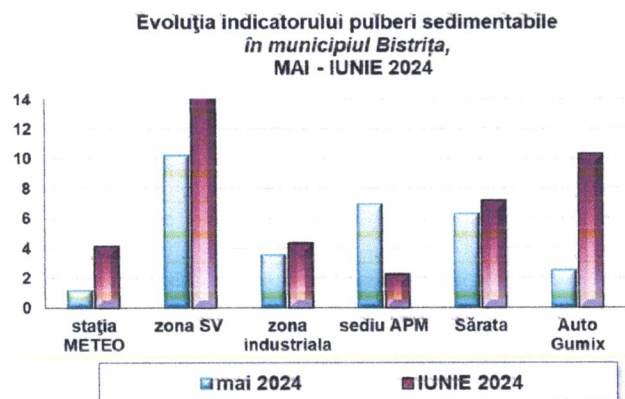
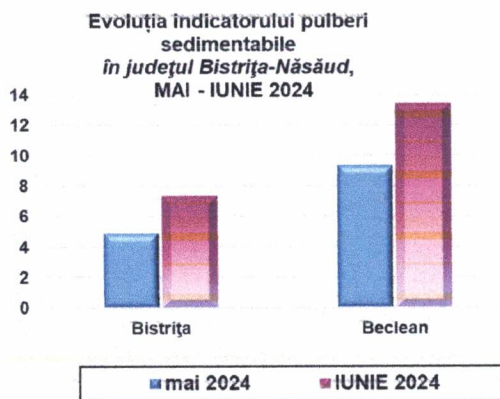




b) La pulberi totale în suspensie (TSP)

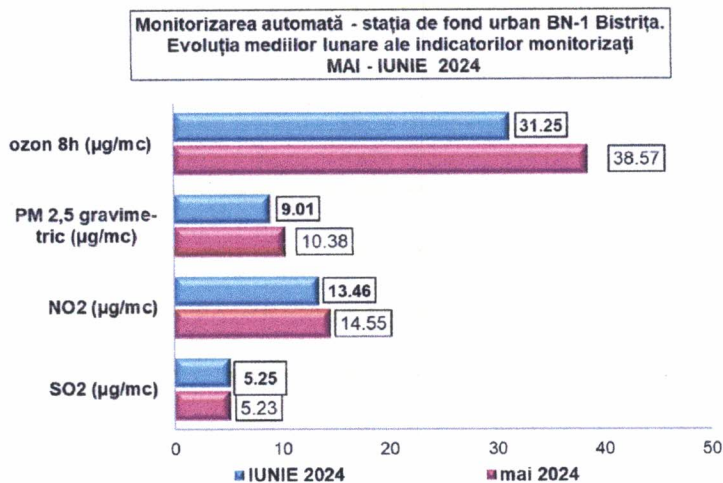


c) La pulberile sedimentabile



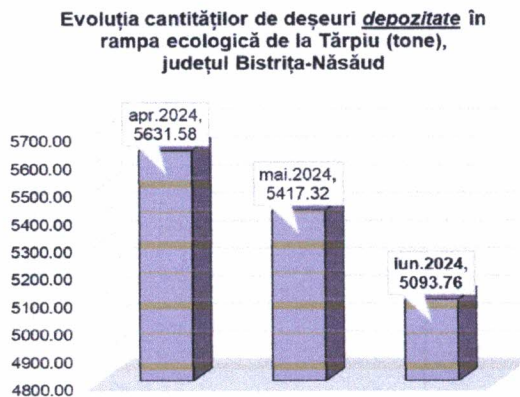
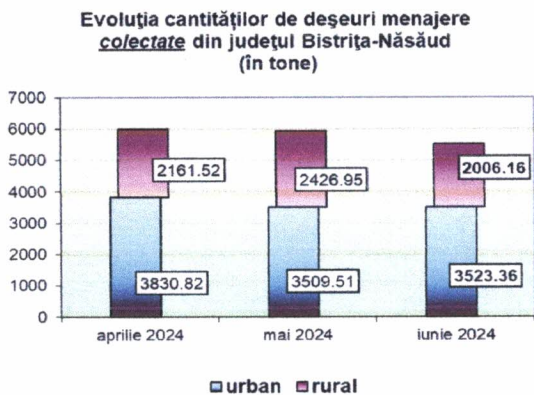
B.1.2. Monitorizarea automată

Comparativ cu luna anterioară se înregistrează o creștere a valorii medii la indicatorul ozon:



C. DEȘURI

Cantitatea de deșuri menajere colectate la nivelul întregului județ în luna iunie 2024, a fost de 5529,52 tone din care cca. 64% provin din mediul urban și restul din mediul rural.



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:

| Situția colectării, valorificării și eliminării principalelor tipuri de deșuri (tone), județul Bistrița-Năsăud, luna Iunie 2024 | | | | | |
|---|----------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|
| Tip de deșeu | Cantitatea colectată | Cantitatea tratată mecanic | Cantitatea compostată | Cantitatea valorificată | Cantitatea eliminată |
| municipal | 5529,52 | 610,82 | 277,07 | 101,68 | 602,679 |
| municipale alte localități | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| reciclabile* | 463,34 | 0 | 0 | 101,68 | 602,679 |

* 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 Târpiu.

| Iunie 2024 | | |
|------------------------|-------------------------|------------------------------|
| Tipuri de deseuri | Cantitate sortată(tone) | Cantitate valorificată(tone) |
| hârtie și carton | 32,64 | 39,56 |
| PET | 32,18 | 51,019 |
| ambalaje mase plastice | 22,84 | 31,14 |
| ambalaje sticla | 10,34 | 480,96 |
| ambalaje metalice | 3,68 | 0 |
| TOTAL | 101,68 | 602,679 |

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

Activitățile desfășurate în luna iunie 2024 de către acest compartiment sunt:

- s-au emis 2 decizii ale etapei de încadrare în procedura de obținere a acordului de mediu, o autorizație de mediu și o revizuire de autorizație de mediu pentru proiecte planuri/activități amplasate în/în vecinătatea ariilor naturale protejate;
- s-au emis 20 autorizații de mediu în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 410/2008, pentru recoltarea/capturarea și/sau achiziționarea și/sau comercializarea, în stare vie, proaspătă sau semiprelucrată, de plante și animale sălbatice din flora și fauna sălbatice, precum și a florilor de mină, a fosilelor de plante și a fosilelor de animale vertebrate și nevertebrate;
- s-a verificat amplasarea în raport cu ariile naturale protejate a unui număr de 151 solicitări în vederea obținerii actelor de reglementare (aviz/acord/autorizație de mediu);
- s-au emis către Serviciul Acorduri Avize Autorizații 8 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-au eliberate 2 puncte de vedere referitoare la localizarea diferitelor perimetre de exploatare față de ariile naturale protejate;
- 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 Mărișelu, Romuli, Milaș și Tiha Bârgăului, fiind încheiate un număr de 4 procese - verbale privind constatarea și evaluarea pagubelor produse animalelor domestice, cu excepția albinelor, de către exemplare din specii de faună de interes cinegetic și stabilirea răspunderii civile și a despăgubirii;

- s-a finalizat acțiunea de evaluare în teren și s-a realizat centralizarea datelor privind efectivele speciilor urs brun, lup, râs și pisică sălbatică pe teritoriul județului, la nivelul anului 2024;
- s-a înregistrat oucidere accidentală a unui exemplar de barză (*Ciconia ciconia*) pe raza localității Dumitra jud. Bistrița-Năsăud, în urma căreia a fost întocmită *Declarația privind capturarea/uciderea accidentală a unei specii de păsări sau a unei specii strict protejate prevăzute în anexele nr. 4 A și 4B la OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare* și introdusă în Registrul național al Capturilor și Ucidărilor Accidentale.

E. AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII

În cursul lunii iunie 2024 Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații a eliberat un aviz de mediu pentru Plan/Program și a adoptat 2 plan/Program fără aviz de mediu, a eliberat 99 clasarea notificării, 13 decizii ale etapei de încadrare, a respins 3 solicitări de acord de mediu, a emis 5 autorizații de mediu (din care 3 noi fără bilanț de mediu, 2 revizuite).

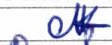

Activitățile noi autorizate sunt: fabricare peleți, restaurant și fermă piscicolă.

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 iunie 2024:

- S-a răspuns favorabil la 3 solicitări de informații de mediu,
- S-a răspuns la 3 petiții,
- S-au publicat 2 articole în mass media locală pe diverse teme de mediu,
- S-au făcut 37 postări pe pagina de Facebook a APM BN.

| Nume și Prenume | Funcția | Data | Semnătura |
|-------------------------------|--------------------|------------|---|
| Verificat: Angela-Viorica RAD | p.Șef Serviciu ML | 15.07.2024 |  |
| Întocmit: Ana Angela CORDOȘ | Consilier superior | 15.07.2024 |  |