

**RAPORT LUNAR PRIVIND
STAREA FACTORILOR DE MEDIU ÎN MUNICIPIUL BISTRIȚA
- APRILIE 2024-**

A. CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU

A.1. CALITATEA AERULUI

A.1.1. MONITORIZAREA MANUALĂ

a) Pentru indicatorii gazeși **dioxid de sulf, dioxid de azot și amoniac** se face 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 Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud (APM) unde se monitorizează doar NH₃. Rezultatele monitorizării din aprilie 2024:

APRILIE 2024	SO ₂	NO ₂	NH ₃
	μg/mc		
Valoarea medie în municipiul Bistrița	2.691	9.215	9.049
Număr prelevări	34	34	51
Valoarea maximă	5.8	20.6	96.60
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 la Sărata în parcul industrial al SC Teraplast SA și în municipiul Bistrița la stația de tratare a apei.

APRILIE 2024				
Valorile probelor de 30 minute (mg/mc) conf. STAS 12574-87				
	Bistrița - ST	Bistrița -parc ind.Sărata	CMA	Nr. depășiri
SO₂	0.0712	0.2506	0.75	0
NO₂	0.157	0.0896	0.3	0
NH₃	0.291	0.2506	0.3	0

b) **Pulberile totale în suspensie TSP** se prelevează la sediul APM și se determină valorile gravimetrice și metalele grele plumb și cadmiu din aceste pulberi. În luna **aprilie 2024** s-au efectuat 22 prelevări, concentrația medie lunară fiind de **0,03275 mg TSP/mc**. Nu s-au înregistrat depășiri ale limitelor maxim admise.

c) **Pulberile sedimentabile** se monitorizează în 6 puncte în municipiul Bistrița. În **aprilie 2024** s-au prelevat pulberile din toate punctele de monitorizare. Valoarea maximă înregistrată a fost de **8,1967 gram/mp/lună** și s-a înregistrat în punctul de prelevare din baza mecanizată a Primăriei Municipiului Bistrița din SV-ul orașului. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise de legislație.

d) Zgomot

Valorile determinate în punctele de monitorizare pentru **aprilie 2024** sunt:

Nr. Crt.	Locul măsurătorii	Durata (min.)	Valoare STAS (10009/2017)	Valoare măsurată (dB) APRILIE 2024
1	str. Libertății - în față la Mobexpert (75-85dB)	15	75-85	73
2	Int. str. Libertății - str. Petru Maior - B. Independenței - str. Sigmirului (75-85dB)	15	75-85	71,3
3	B. Independenței - în față la Școala Sf. Ana (75-85dB)	15	75-85	70,9
4	Intersecția B.Independenței - str.Odobescu - str.Ghe. Șincai - str.Gării (75-85dB)	15	75-85	72,1
5	Int. str.1Dec-str. A. Iancu - str.Năsăudului - C. Moldovei (75-85dB)	15	75-85	67

6	C. Moldovei - cab. Veterinar Family Vet Center (75-85dB)	15	75-85	69,8
7	Bistrița - Piața Decebal (65dB)	15	65	59,3
8	str. Libertății - în față la Mobexpert (75-85dB)	15	75-85	61,9

d) Rezultatele analizelor de **precipitații**:

Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediu APM	1 aprilie 2024	29 aprilie 2024	5.88	7.11
Aquabis			5.86	7.21
medie oraș			6.69	

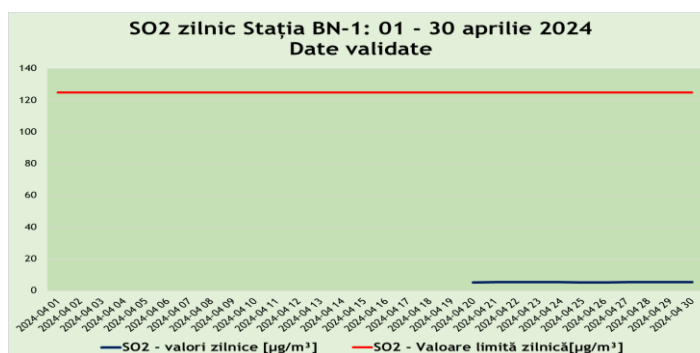
În săptămâna 8 - 15.04.2024 nu au fost precipitații.

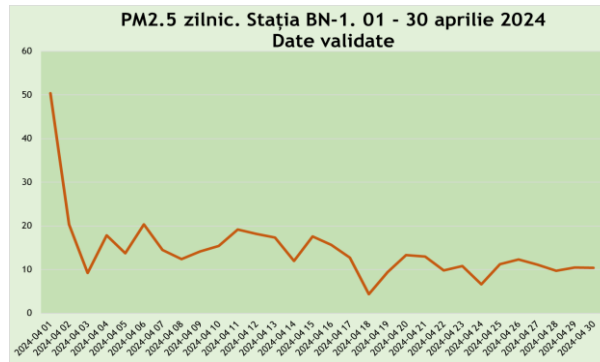
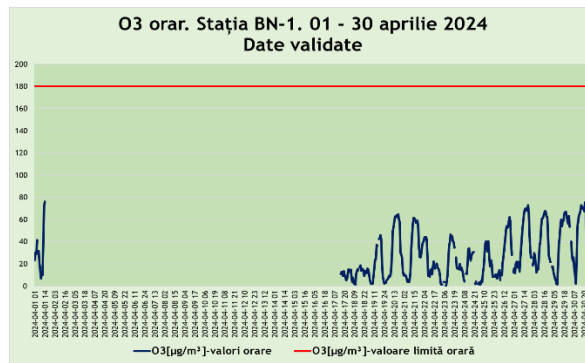
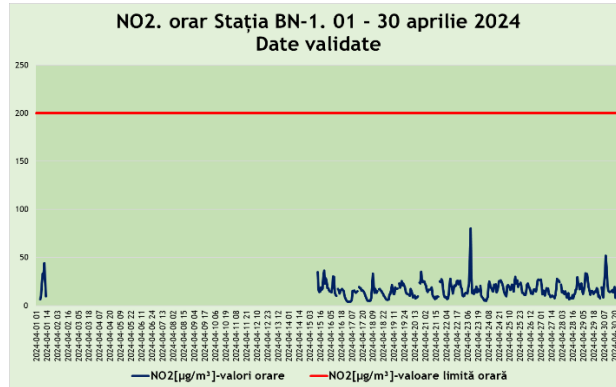
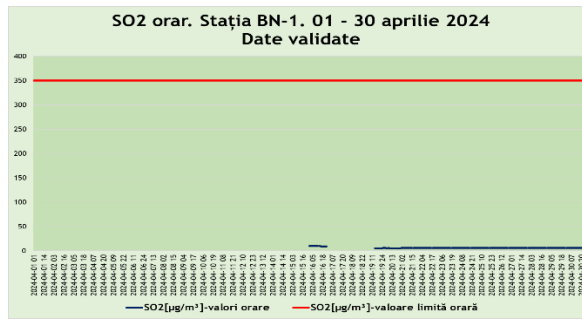
A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

Monitorizarea automată se face prin stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului **BN-1**. Începând cu 27 decembrie 2024 s-a pus în funcțiune stația de trafic **BN-2**, amplasată momentan la sediul APM BN. După definitivarea formalităților legale și tehnice aceasta va fi relocată. Datele validate obținute din stația automată BN-1 sunt prezentate în tabelul și graficele de mai jos. Menționăm că în perioada 01-15.04.2024 aparatul de aer condiționat din stația **BN-1** a fost defect. Din această cauză analizoarele au fost oprite și nu s-au înregistrat date.

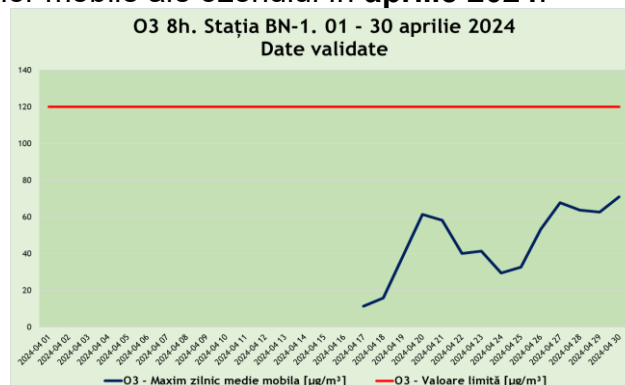
Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, APRILIE 2024											
indicator	dioxid de sulf		dioxid de azot	PM 10 continuu	PM 10 gravimetric	PM 2,5 gravimetric	monoxid de carbon		ozon		benzen
u.m.	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	mg/mc	mg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc
perioada de mediere	1h	24h	1h	24 h	24 h	24 h	maxima mediei pe 8h	1h	maxim a mediei pe 8h	1h	1h
val.max.	9.53	9.22	80.13			50.37			70.88	76.11	
val.medie lunară	5.59	5.59	16.44			14.45				28.27	
captura de date* (%)	39.86	40	50.97			100				43.89	
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.

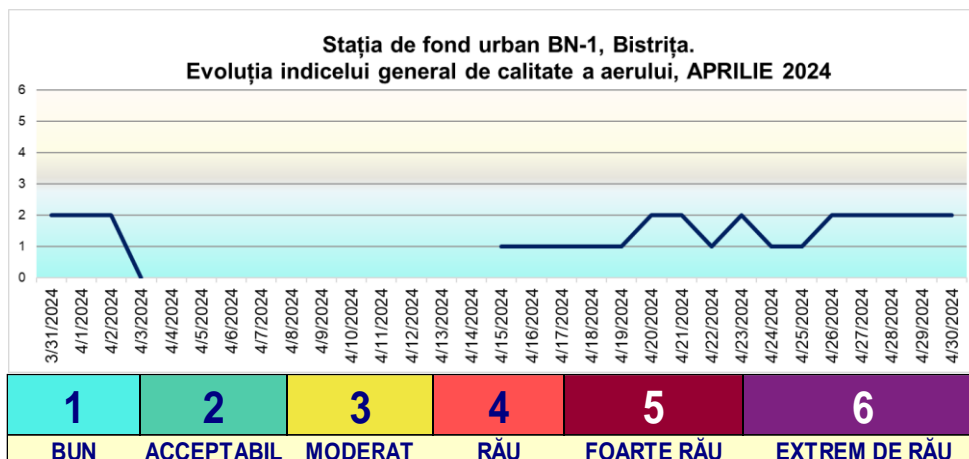




Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Din aprilie 2024 analizorul de CO nu mai funcționează. Graficul de mai jos prezintă evoluția mediilor mobile ale ozonului în **aprilie 2024**:



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



Conform datelor preluate de la stația de radioactivitate de la sediul APM, în luna **aprilie 2024** doza maximă de radiație înregistrată la contorul funcțional din stația BN-1 a fost de 0,164 $\mu\text{Sv/h}$ și media lunară de 0,122266 $\mu\text{Sv/h}$.

Valorile orare de temperatură au variat în luna **aprilie 2024** între 0,61 $^{\circ}\text{C}$ și +29,94 $^{\circ}\text{C}$, cu o medie de 12,94 $^{\circ}\text{C}$ iar umiditatea relativă a variat între 26,69% și 100% cu o valoare medie de 71,63%. Aproximativ 68% din perioada lunii aprilie 2024 a fost calm atmosferic, iar în perioadele cu vânt acesta nu a depășit viteza maximă de 0,89 m/s (date preluate de la stația automată de monitorizare a calității aerului în baza valorilor medii orare).

A.2. CALITATEA APEI

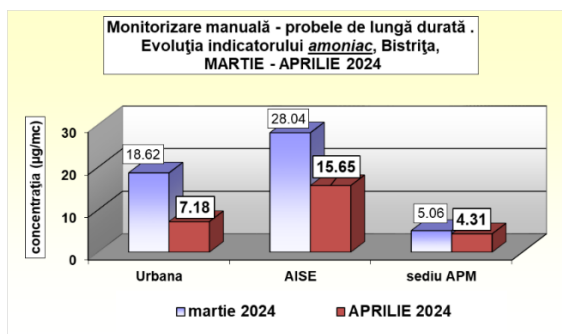
Stabilirea calității apelor în România se face de către Administrația Națională "Apele Române" prin unitățile sale teritoriale. Laboratoarele APM Bistrița-Năsăud efectuează o serie de determinări ale unor indicatori chimici, pentru ape de suprafață, reziduale și subterane (fântâni), fără a stabili starea de calitate a apelor respective, ci doar pentru a determina starea apei în locația și la momentul prelevării. În cursul lunii **aprilie 2024** laboratorul APM BN a analizat 18 indicatori din apele de suprafață prelevate din Valea Căstăilor în amonte și aval de SC Rombat.

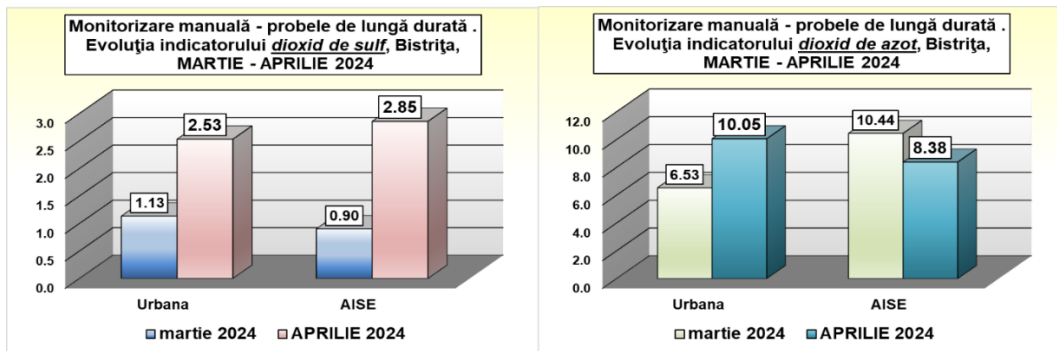
B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

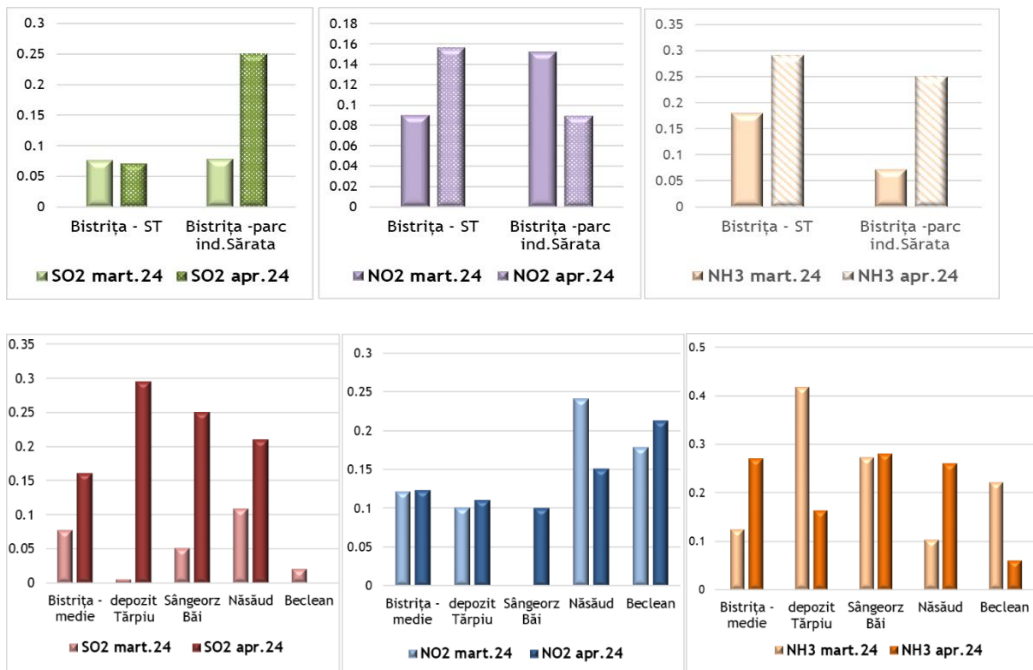
B.1.1. Monitorizarea manuală

a.1) La probele de lungă durată (24h) se înregistrează, față de luna anterioară, o creștere a valorilor medii lunare la indicatoriul SO_2 în ambele punctele de prelevare, la NO_2 în punctul de prelevare de la Urbana și o scădere la NH_3 în toate punctele de prelevare :

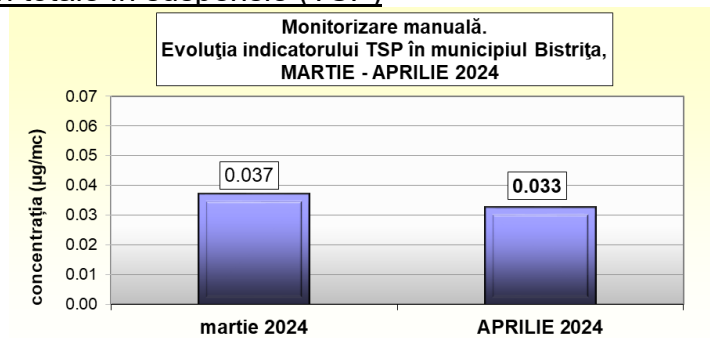




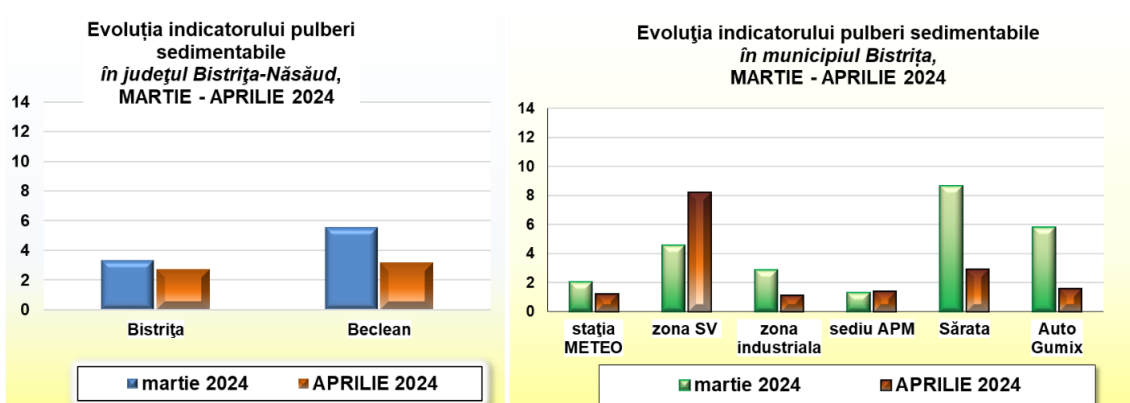
a.2) La probele de 30 minute -



b) La pulberi totale în suspensie (TSP)

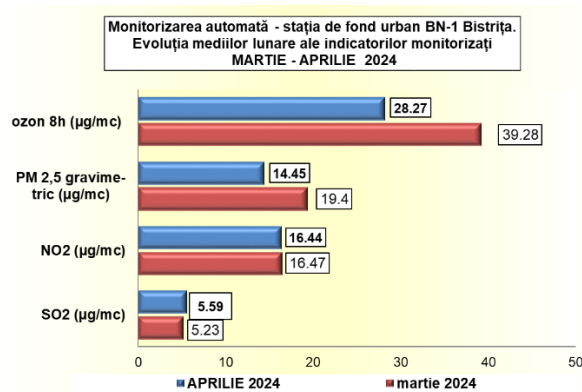


c) La pulberile sedimentabile



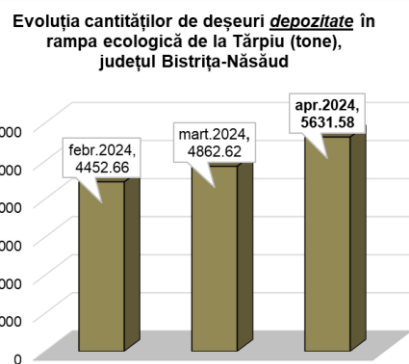
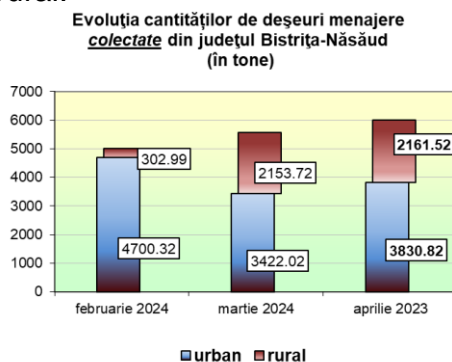
B.1.2. Monitorizarea automată

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



C. DEȘEURI

Cantitatea de deșuri menajere colectate la nivelul întregului județ Bistrița-Năsăud în luna **aprilie 2024**, a fost de 5992,34 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:

Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor tipuri de deșuri (tone), județul Bistrița-Năsăud, luna APRILIE 2024					
Tip de deșeu	Cantitatea colectată	Cantitatea tratată mecanic	Cantitatea compostată	Cantitatea valorificată	Cantitatea eliminată
municipal	5992,34	635,56	281,24	174,84	81,58
municipale alte localități	0,00	0	0	0	0
reciclabile*	537,72	0	0	174,84	81,58

* 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 Târgșeu.

Aprilie 2024		
Tipuri de deseuri	Cantitate sortată(tone)	Cantitate valorificată(tone)
hartie si carton	47,86	70,90
PET	30,92	0
ambalaje mase plastice	15,04	10,68
ambalaje sticla	77,22	0
ambalaje metalice	3,8	0
TOTAL	174,84	81,58

Notă: Raportul lunar privind starea factorilor de mediu în municipiul Bistrița este un extras din Raportul lunar privind starea factorilor de mediu în județul Bistrița-Năsăud, transmis Primăriei municipiului Bistrița de către Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud.