

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

A. CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU

A.1. CALITATEA AERULUI

Determinarea calității aerului în municipiul Bistrița 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 Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud (APM) unde se monitorizează doar NH₃. Rezultatele monitorizării din decembrie 2024 :

DECEMBRIE 2024	SO ₂	NO ₂	NH ₃
	μg/mc		
Valoarea medie în municipiul Bistrița	0,368	10,427	14,645
Număr prelevări	22	22	33
Valoarea maximă	1	15,5	38,10
Loc de prelevare a valorii maxime	Urbana	Urbana	Urbana
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. Aceste determinări nu se fac în perioada decembrie-aprilie datorită condițiilor meteorologice impropriei prelevării.

b) **Pulberile totale în suspensie TSP** se prelevează la sediul APM și se determină valorile gravimetrice. În luna **decembrie 2024** s-au efectuat 16 prelevări, concentrația medie lunară fiind de **0,0431 mg TSP/mc**. Nu s-au înregistrat depășiri ale limitelor maxim admise.

c) **Pulberile sedimentabile** se monitorizează în 6 puncte în municipiul Bistrița. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise de legislație.

d) **Zgomot**. Valorile determinate în punctele de monitorizare pentru **decembrie 2024** sunt:

Nr. Crt.	Locul măsurătorii	Durata (min.)	Valoare STAS (10009/2017)	Valoare măsurată (dB) DECEMBRIE 2024
1	str. Libertății - în față la Mobexpert (75-85dB)	15	75-85	73,4
2	Int. str. Libertății - str. Petru Maior - B. Independenței - str. Sigmirului (75-85dB)	15	75-85	75
3	B. Independenței - în față la Școala Sf. Ana (75-85dB)	15	75-85	72,8
4	Intersecția B.Independenței - str.Odobescu - str.Ghe. Șincai - str.Gării (75-85dB)	15	75-85	71
5	Int. str.1Dec-str. A. Iancu - str. Năsăudului - C. Moldovei (75-85dB)	15	75-85	74,7
6	C. Moldovei - cab. Veterinar Family Vet Center (75-85dB)	15	75-85	66,5
7	Bistrița - Piața Decebal (65dB)	15	65	58,1

d) Rezultatele analizelor de precipitații:

Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediul APM	2 decembrie 2024	30 decembrie 2024	6,42	6,81
Aquabis			6,61	7,01
medie oraș			6,74	

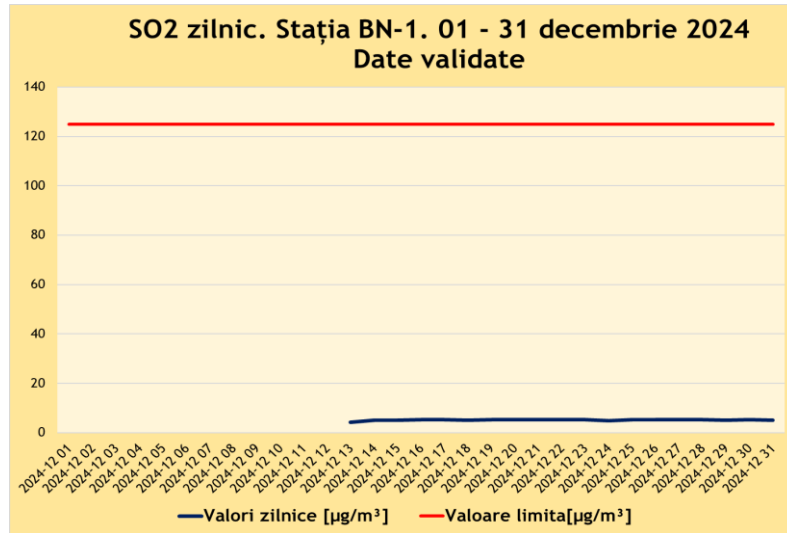
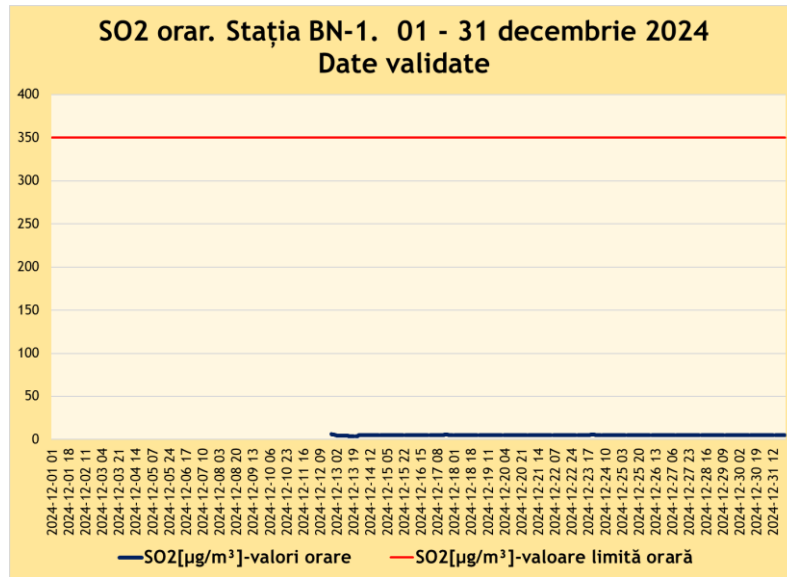
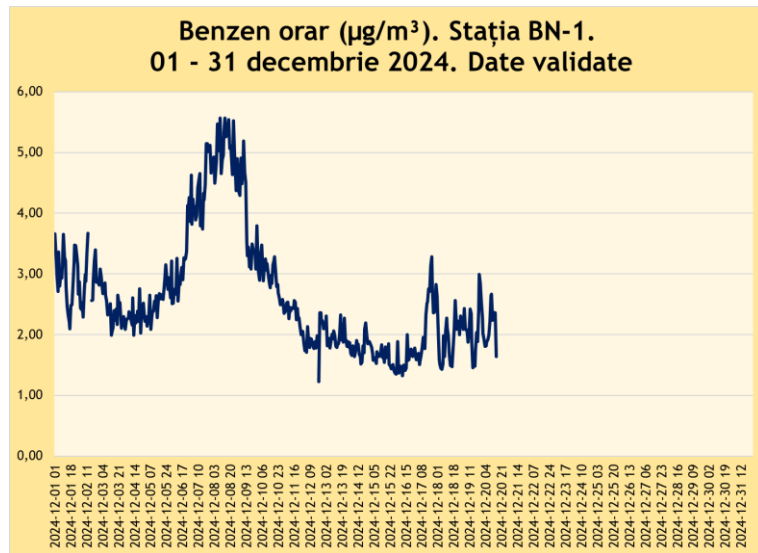
În perioada 23-30.12.2024 nu au fost precipitații.

A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

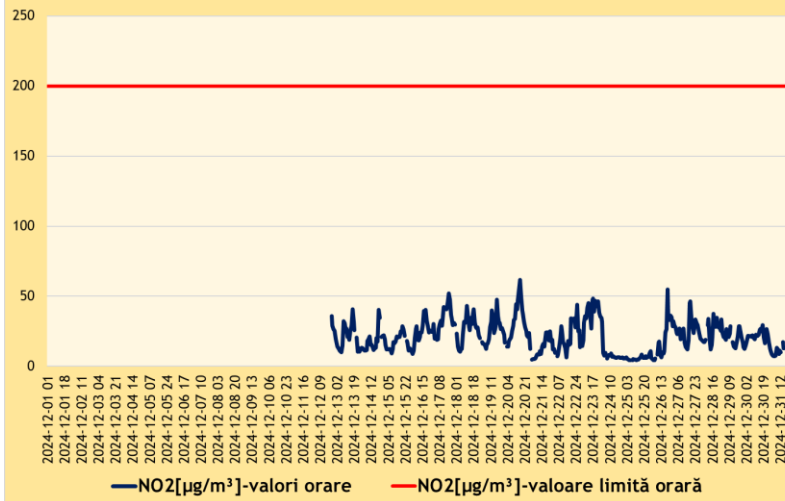
Monitorizarea automată se face prin stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului **BN-1**. Datele validate sunt prezentate în tabelul și graficele de mai jos.

Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, DECEMBRIE 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	maxima mediei pe 8h	1h	1h
val.max.	6,22	5,35	61,61	30,73		83,89			52,86	71,54	
val.medie lunară	5,18	5,18	21,30	15,87		33,56				22,44	2,63
captura de date* (%)	59,68	61,29	59,68	35,48		100				78,90	62,77
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

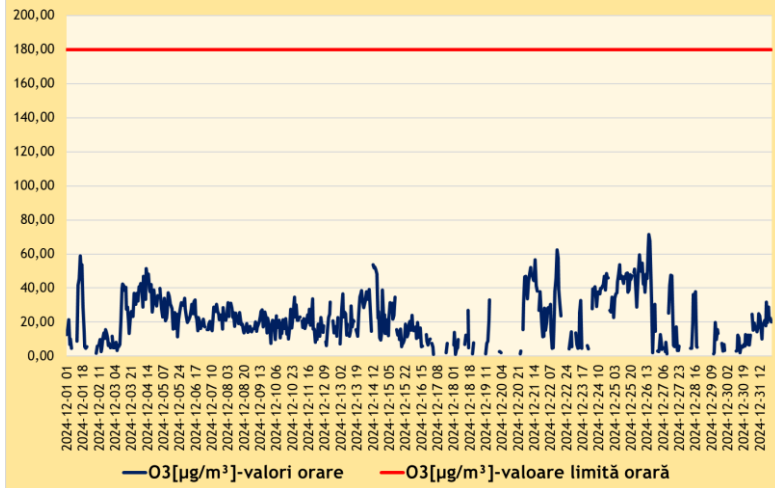
Obs.: Analizor BTEX defect - FSIT 12829/ 09.11.2021- repus în funcție din 11.11.2024
 Analizor CO defect - FSIT 7647/ 22.06.2022;
 Analizorul LSPM10 defect - FSIT 8345/ 12.07.2022 - lipsă date PM10 nefelom. pana la data de 20.12.2024
 Pompa FOX defectă - FSIT 8346/ 12.07.2022 - lipsă date PM10 grav.
 Analizor SO2 defect - FSIT 9137/ 23.07.2024 - lipsă date pana la data de 12.12.2024
 Analizor NO2 defect - FSIT 9972/ 19.08.2024 - lipsă date pana la data de 12.12.2024



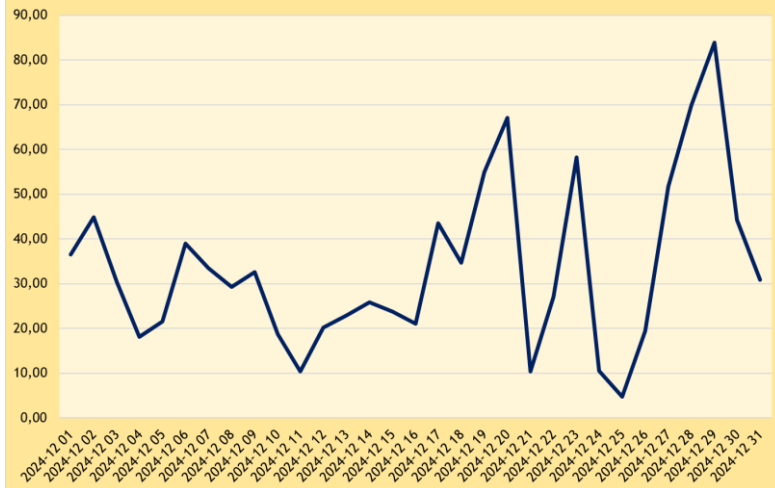
NO2 orar. Stația BN-1. 01 - 31 decembrie 2024 Date validate

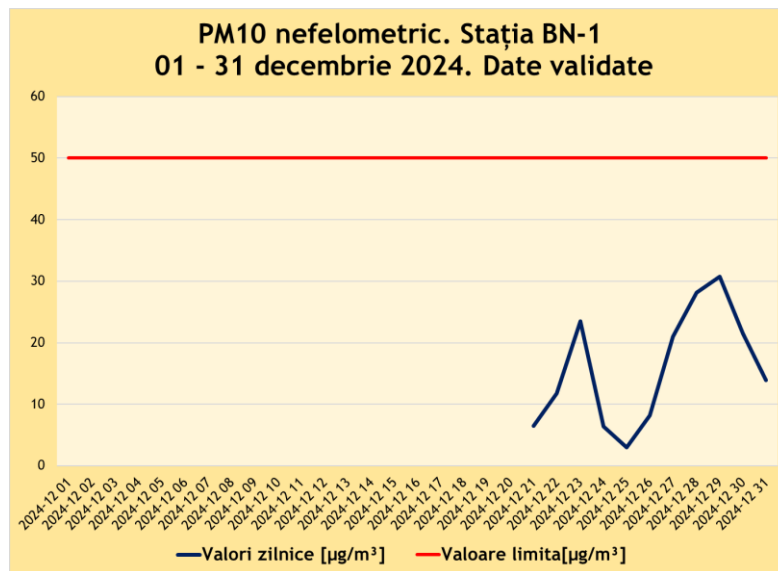


O3 orar. Stația BN-1. 01 - 31 decembrie 2024 Date validate

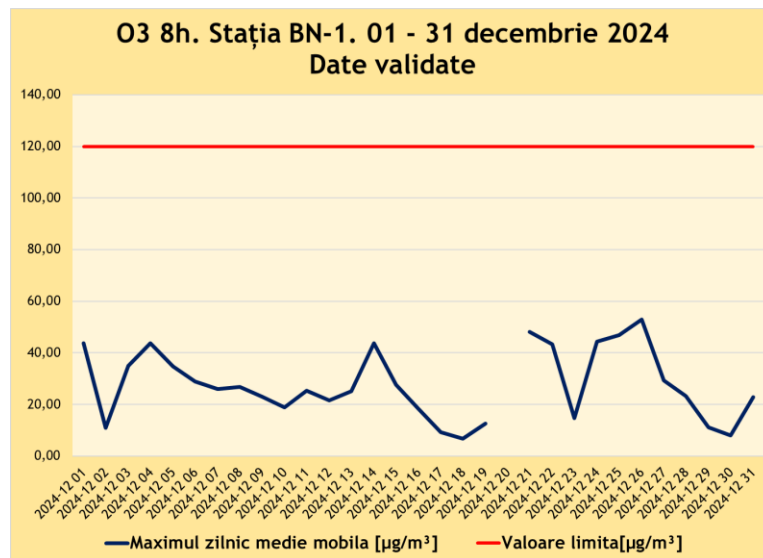


PM2,5 gravimetric zilnic (µg/m³). Stația BN-1 01-31 decembrie 2024. Date validate



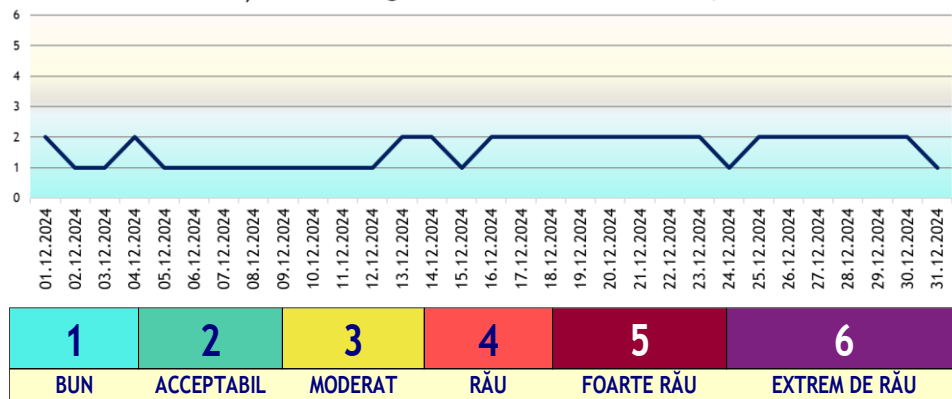


Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Din iunie 2022 analizorul de CO nu mai funcționează. Graficul de mai jos prezintă evoluția mediilor mobile ale ozonului în **decembrie 2024**:



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

Stația de fond urban BN-1, Bistrița.
Evoluția indicelui general de calitate a aerului, DECEMBRIE 2024



Conform datelor preluate de la stația de radioactivitate de la sediul APM, în luna **decembrie 2024** doza maximă de radiație înregistrată la stația BN-1 a fost de 0,156 μ Sv/h și media lunară de 0,12335 μ Sv/h.

Valorile orare de temperatură au variat în luna **decembrie 2024** între -3,72 $^{\circ}$ C și 9,4 $^{\circ}$ C, cu o medie de 2,14 $^{\circ}$ C, iar umiditatea relativă a variat între 44% și 100% cu o valoare medie de 88,51%. Aproximativ 82% din perioada lunii decembrie 2024 a fost calm atmosferic, iar în perioadele cu vânt acesta nu a depășit viteza maximă de 1,87 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.

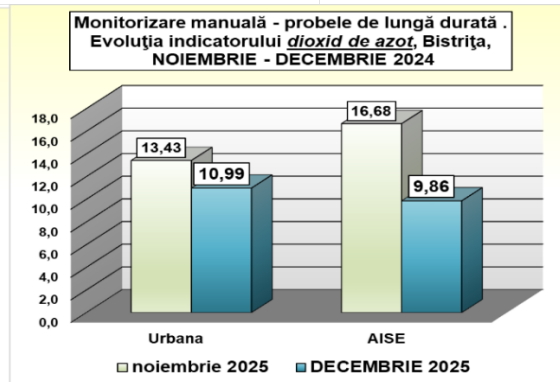
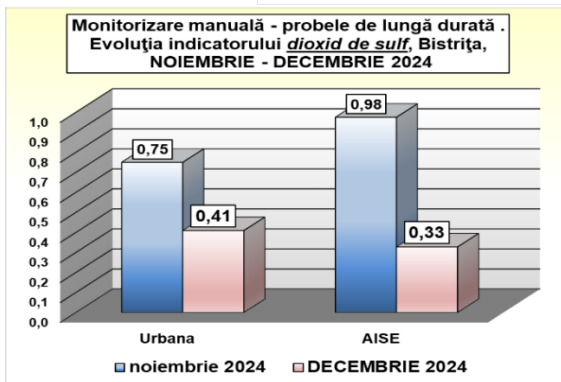
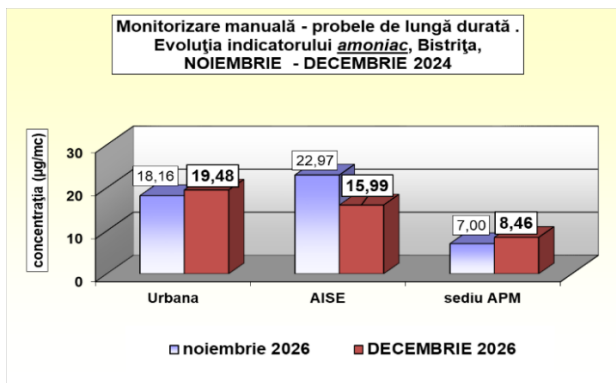
În cursul lunii **decembrie 2024** laboratorul APM BN a analizat 4 indicatori din apele de suprafață prelevate din Valea Căstăilor în amonte și aval de SC Rombat SA.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

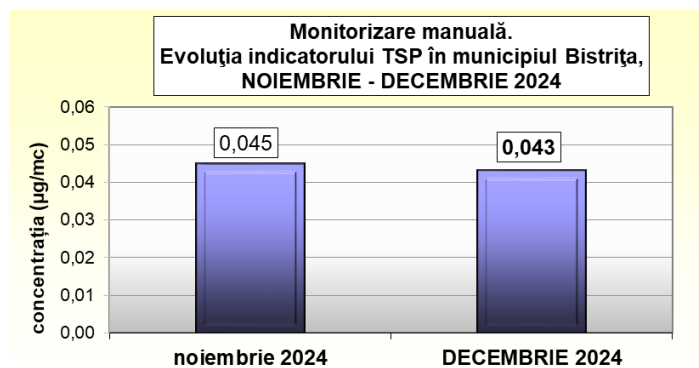
B.1.1. Monitorizarea manuală

a.1) La probele de lungă durată (24h) se înregistrează, față de luna anterioară, o creștere a valorilor medii lunare doar la amoniac în două puncte de prelevare:

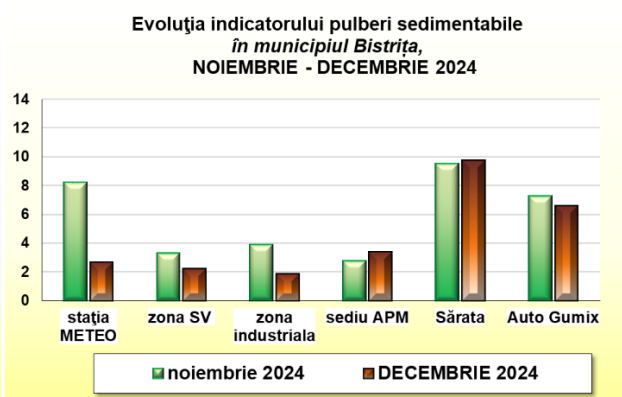
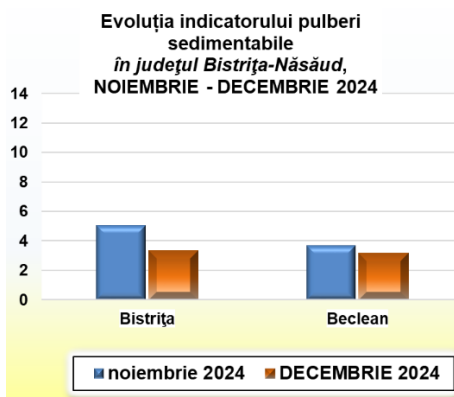


a.2) La probele *de 30 minute* - nu e cazul

b. La *pulberi totale în suspensie (TSP)*

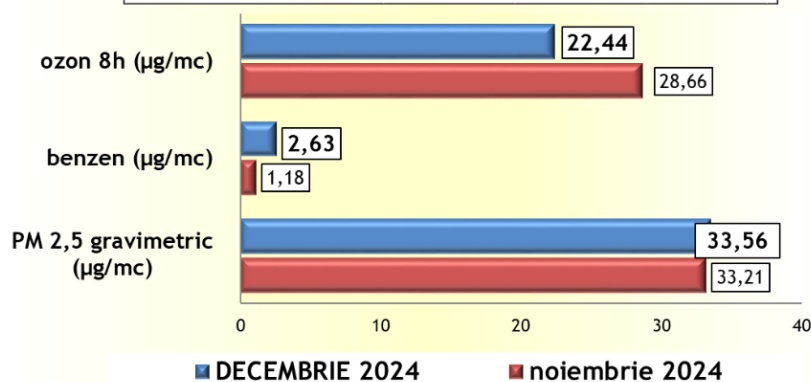


c. La *pulberile sedimentabile*



B.2. Monitorizarea automată

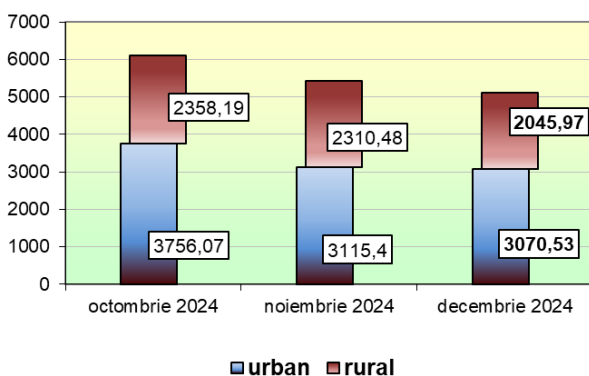
Monitorizarea automată - stația de fond urban BN-1 Bistrița.
Evoluția mediilor lunare ale indicatorilor monitorizați
NOIEMBRIE - DECEMBRIE 2024



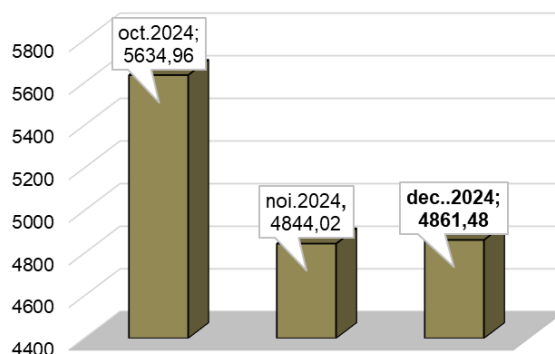
C. DEȘURI

Cantitatea de deșuri menajere colectate la nivelul întregului județ Bistrița-Năsăud în luna **decembrie 2024**, a fost de 5116,5 tone din care cca. 60% 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 Târpiu (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.

Din deșeurile colectate anumite tipuri sunt valorificate:

Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor tipuri de deșuri (tone), județul Bistrița-Năsăud, luna DECEMBRIE 2024

Tip de deșeu	Cantitatea colectată	Cantitatea tratată mecanic	Cantitatea compostată	Cantitatea valorificată	Cantitatea eliminată
municipal	5116,5	418,22	188,18	133,92	165,56
municipale alte localități	0,00	0	0	0	0
reciclabile*	371,74	0	0	133,92	165,56

* 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.

Deșeuri valorificabile, județul Bistrița-Năsăud, DECEMBRIE 2024		
Tipuri de deșeuri reciclabile	Cantitate sortată(tone)	Cantitate valorificată(tone)
hârtie și carton	50,44	23,26
PET	6,6	31,18
ambalaje mase plastice	11,88	23,02
ambalaje sticla	49,16	69,66
ambalaje metalice	15,84	18,44
TOTAL	133,92	165,56

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.