

RAPORT LUNAR PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU ÎN MUNICIPIUL BISTRIȚA

- DECEMBRIE 2022 -

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 Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud (APM BN). Rezultatul monitorizării din decembrie 2022 este :

DECEMBRIE 2022	SO ₂	NO ₂	NH ₃
	μg/mc		
Valoarea medie în municipiul Bistrița	0.752	20.328	8.608
Număr prelevări	25	25	40
Valoarea maximă	2.9	53.3	29.70
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

a)2. prin probe de scurtă durată (30 minute) prelevate lunar pentru **dioxid de sulf, dioxid de azot și amoniac** la Sărata în parcul industrial al SC Teraplast SA și în municipiul Bistrița la stația de tratare a apei. Nu se fac prelevări în perioada noiembrie-martie.

b) Pulberi totale în suspensie TSP se prelevează la sediul APM BN și se determină valorile gravimetrice și metalele grele plumb și cadmiu din aceste pulberi. Nu s-au prelevat în luna decembrie 2022 deoarece prelevatorul este stricat.

c) Pulberile sedimentabile.

Pulberile sedimentabile se monitorizează în 6 puncte în municipiul Bistrița. Valoarea maximă înregistrată a fost de **4,7748 gram/mp/lună** și s-a înregistrat la sediul APM BN. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise de legislație.

d) Zgomot

Conform procedurii de lucru se efectuează câte 3 determinări de 15 minute în același punct și se ia ca nivel de zgomot media acestora. Pentru decembrie 2022 valorile determinate sunt cele din tabelul de mai jos:

Nr. Crt.	Locul măsurătorii	Durata (min.)	Val. STAS (10009/2017)	Decembrie 2022
1	str. Libertății - în față la Mobexpert (75-85dB)	15	75-85	75.89
2	Int. str. Libertății - str. Petru Maior - B. Independ. - str. Sigmirului (75-85dB)	15	75-85	74.31
3	B. Indep. - în față la Scoala Sf. Ana (75-85dB)	15	75-85	72.99
4	Intersecția B.Independ.- str.Odibescu - str.Ghe. Șincai - str.Gării (75-85dB)	15	75-85	69.22

5	Int. str.1Dec-str. A. Iancu - str.Năsăudului - C. Moldovei (75-85dB)	15	75-85	65.88
6	C. Moldovei - cab. Veterinar Family Vet Center (75-85dB)	15	75-85	72.47
7	Școala gen. Nr.6 (str Gen. Gr. Bălan) (75dB)	15	75	61.96

e) Rezultatele analizelor de **precipitații** din luna DECEMBRIE 2022:

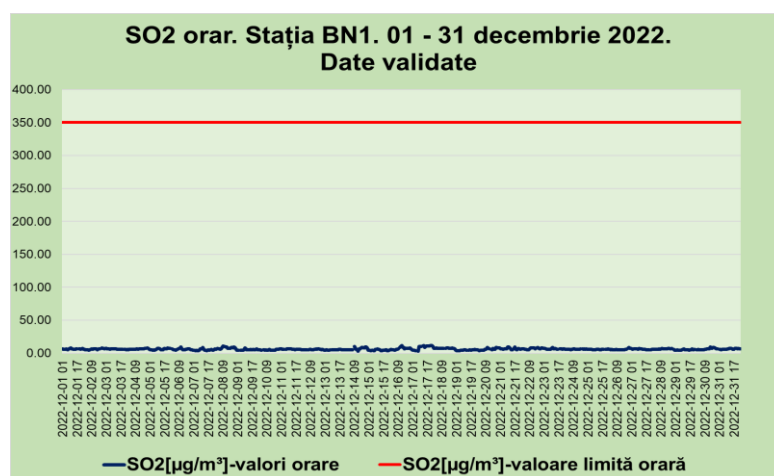
Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediu APM	28 noiembrie 2022	26 decembrie 2022	6.59	6.89
Aquabis			6.64	7.13
medie oras			6.83	

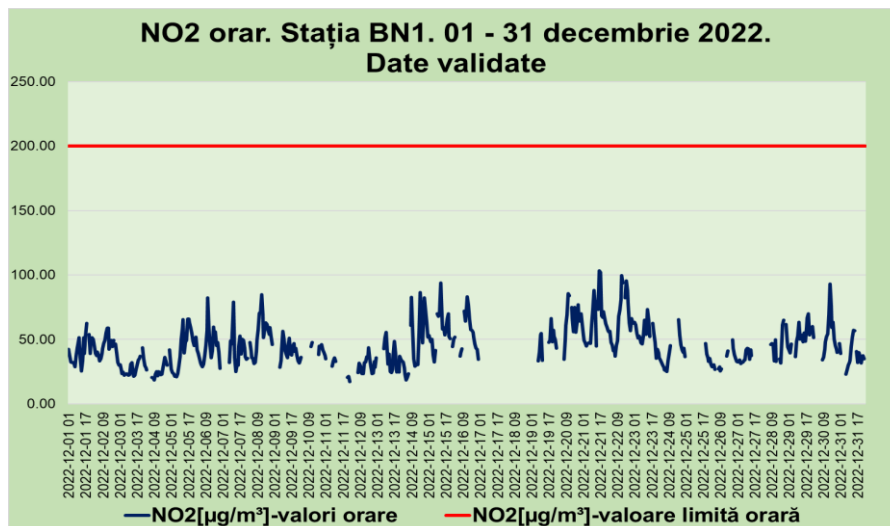
A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

a) 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:

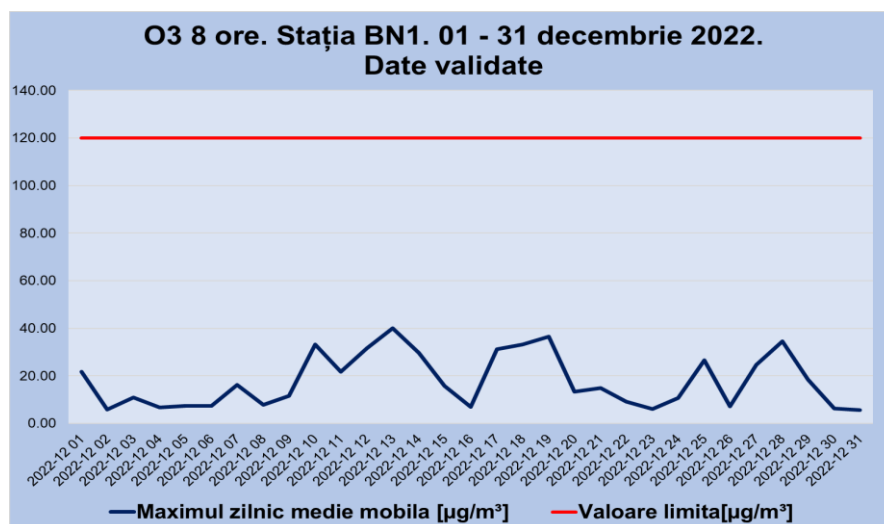
Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, DECEMBRIE 2022										
indicator	dioxid de sulf		dioxid de azot	PM 10 continuu	PM 10 gravimetric	monoxid de carbon		ozon		benzen
u.m.	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	mg/mc	mg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc
perioada de mediere	1h	24h	1h	24 h	24 h	maxima mediei pe 8h	1h	maxima mediei pe 8h	1h	1h
val.max.	11,94	9,04	103,46					40,04	54,06	
val.medie lunară	6,23	6,23	45,29						11,24	
captura de date* (%)	95,83	100	72,04						94,35	
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; analizor CO defect; analizorul LSPM10 defect; pompa FOX defectă.

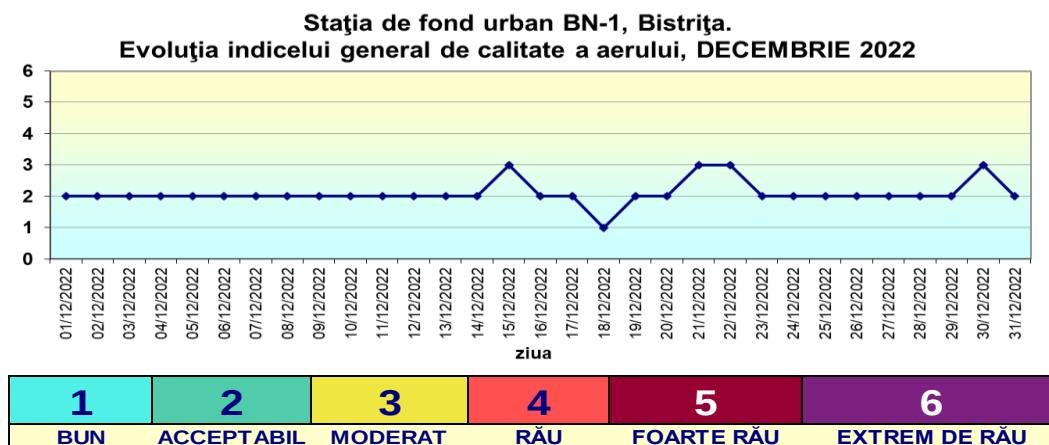




Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). În decembrie 2022 analizorul de CO nu a funcționat. Graficul de mai jos prezintă evoluția mediilor mobile la ozon în decembrie 2022:



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 DECEMBRIE 2022 evoluția indicelui este cea din grafic:



În luna decembrie 2022 doza maximă de radiație înregistrată la contoarele stației BN-1 au fost de 0,158 µSv/h, respectiv 0,418 µSv/h, cu o medie lunară de 0,123024 µSv/h și 0,162088 µSv/h.

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.

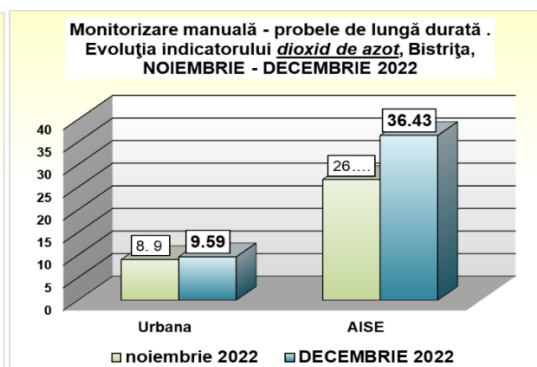
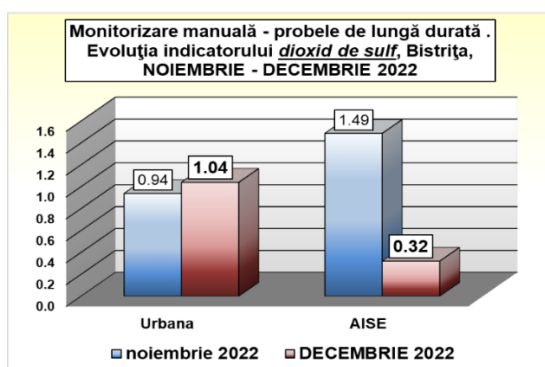
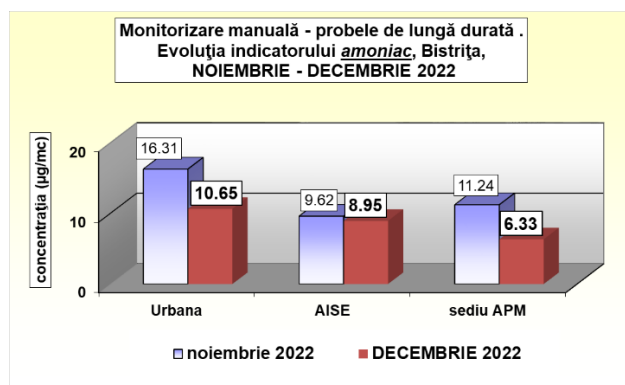
În cursul lunii decembrie 2022 laboratorul APM BN a analizat 6 indicatori pentru apele de suprafață din Valea Căstăilor, în amonte și în aval de SC Rombat SA Bistrița.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

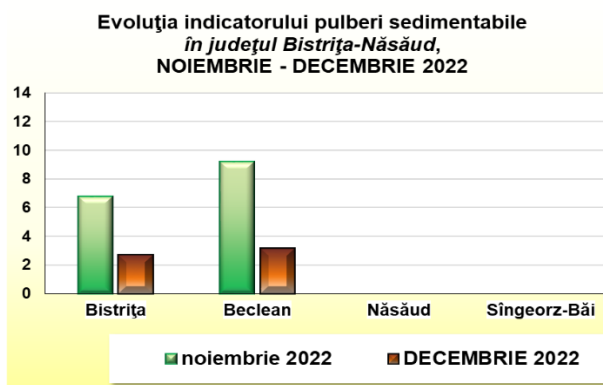
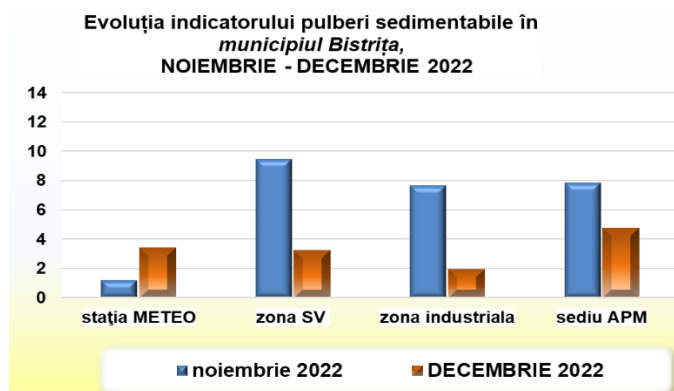
B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

B.1.1. Monitorizarea manuală

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



- II. La probele de 30 minute. Nu este cazul.
III. La pulberile totale în suspensie TSP nu e cazul
IV. La pulberile sedimentabile

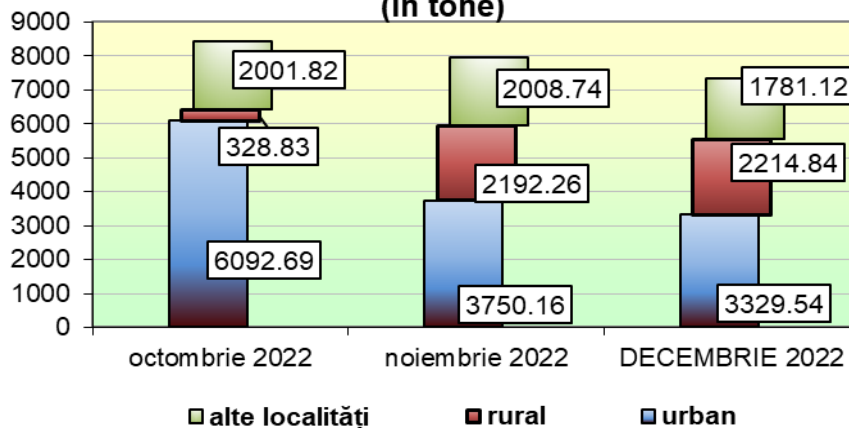


B.1.2. Monitorizarea automată. Nu este cazul.

C. DEȘEURI

Cantitatea de deșuri menajere colectate la nivelul întregului județ Bistrița-Năsăud în luna DECEMBRIE 2022, a fost de 7325.5 tone din care cca. 4% provin din mediul urban și restul din mediul rural.

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

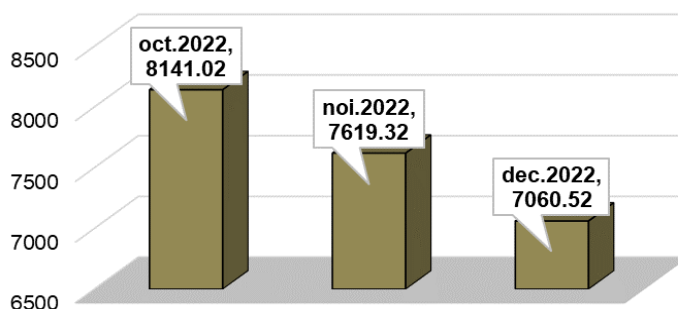


Din deșeurile colectate anumite tipuri sunt valorificate:

Situția colectării, valorificării și eliminării principalelor tipuri de deșuri (tone), județul Bistrița-Năsăud, luna DECEMBRIE 2022					
Tip de deșeu	cantitatea colectată	Cantitate tratată mecanic	cantitate compostată	cantitatea valorificată	cantitatea eliminată
municipal	7325.5	446.8	0	182.82	7060.52
municipale alte localități	1781.12	0	0	0	1781.12
reciclabile*	528.62	0	0	182.68	0.00
acumulatori auto	15.328	0	0	15.328	0
spitalicești	20.543	0.00	0.00	0	20.543

* 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 Tărbuiu.

**Evoluția cantităților de deșuri depozitate în
rampa ecologică de la Tărbuiu (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.

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.

