

**RAPORT LUNAR PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU
ÎN MUNICIPIUL BISTRIȚA
- NOIEMBRIE 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 zona de S (la baza de lucru a SC Urbana SA) și numai **amoniacul** la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud (APM). Rezultatul monitorizării din noiembrie 2022 este :

NOIEMBRIE 2022	SO ₂	NO ₂	NH ₃
	μg/mc		
Valoarea medie în municipiul Bistrița	1.213	17.834	12.390
Număr prelevări	32	32	48
Valoarea maximă	9	52.1	59.60
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 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 agenției și se determină valorile gravimetrice și metalele grele plumb și cadmiu din aceste pulberi. Nu s-au prelevat în luna noiembrie 2022 deoarece prelevatorul este stricat.

c) **Pulberile sedimentabile.**

Pulberile sedimentabile se monitorizează în 6 puncte în municipiul Bistrița. 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 noiembrie 2022 valorie determinate sunt cele din tabelul de mai jos:

Nr. Crt.	Locul măsurătorii	Durata (min.)	Val. STAS (10009/2017)	Noiembrie 2022
1	str. Libertății - în față la Mobexpert (75-85dB)	15	75-85	75.9
				78.7
				75.9
	Valoarea medie			77.05
2	Int. str. Libertății - str. Petru Maior - B. Independ. - str. Sigmirului (75-85dB)	15	75-85	73.1
				73.4
				73.1
	Valoarea medie			73.2
3	B. Indep. - în față la Scoala Sf. Ana (75-85dB)	15	75-85	79.4
				78.1
				75.8

	Valoarea medie			78.01
4	Intersecția B.Independ. - str.Odibescu - str.Ghe. Șincai - str.Gării (75-85dB)	15	75-85	70.9
				66.7
				77.2
	Valoarea medie			73.65
5	Int. str.1Dec-str. A. Iancu - str.Năsăudului - C. Moldovei (75-85dB)	15	75-85	73.1
				73.9
				77.5
	Valoarea medie			75.28
6	C. Moldovei - cab. Veterinar Family Vet Center (75-85dB)	15	75-85	66.7
				64.5
				63.8
	Valoarea medie			65.18
7	Școala gen. Nr.6 (str Gen. Gr. Bălan) (75dB)	15	75	53.8
				51.7
				53.2
	Valoarea medie			52.99

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

Rezultate analize de precipitatii din luna NOIEMBRIE 2022.				
Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediu APM	31 octombrie 2022	28 noiembrie 2022	6.50	6.95
Aquabis			6.67	6.93
medie oras			6.75	

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, noiembrie 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.	7.58	5,70	69,72					22,24	57,38	
val.medie lunară	5.64	5,64	41,46						10,26	
captura de date* (%)	4.44	3,33	4,44						4,44	
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, sistemul de achiziție date defect – lipsa date la toti indicatorii în perioada 29.10.2022, ora 3 - 29.11.2022, ora 14.

Datorită problemelor tehnice stația automată a funcționat o singură zi în luna noiembrie 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 NOIEMBRIE 2022, în singura zi de funcționare, indicele general de calitate a aerului a fost 2.

1	2	3	4	5	6
BUN	ACCEPTABIL	MODERAT	RĂU	FOARTE RĂU	EXTREM DE RĂU

În luna noiembrie 2022 doza maximă de radiație înregistrată la contoarele stației BN-1 au fost de 0,167 $\mu\text{Sv/h}$, respectiv 0,201 $\mu\text{Sv/h}$ cu o medie lunară de 0,123874 $\mu\text{Sv/h}$ și 0,157863 $\mu\text{Sv/h}$.

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.

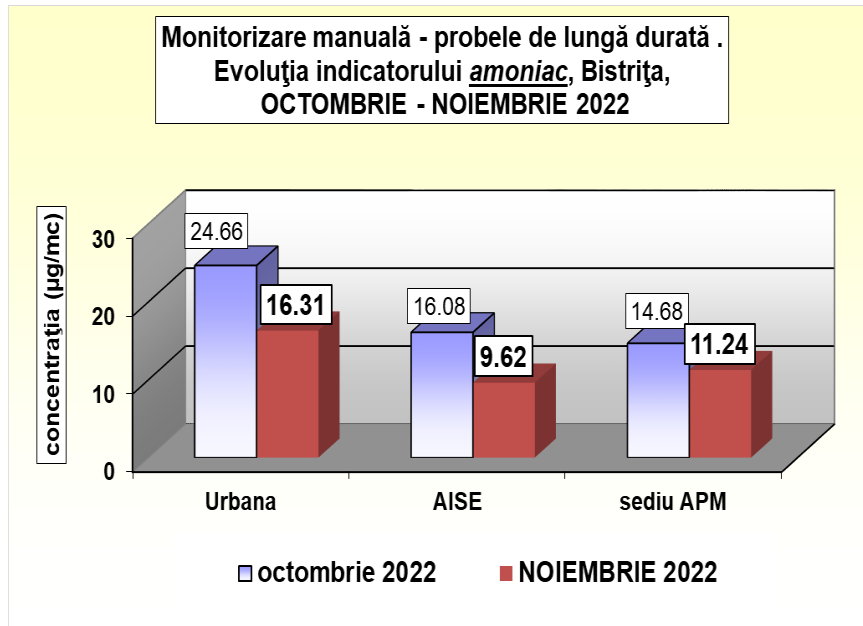
În cursul lunii noiembrie 2022 laboratorul APM BN a analizat 6 indicatori pentru apele de suprafață din Valea Căstăilor, în amonte și în aval de SC Rombat SA Bistrița.

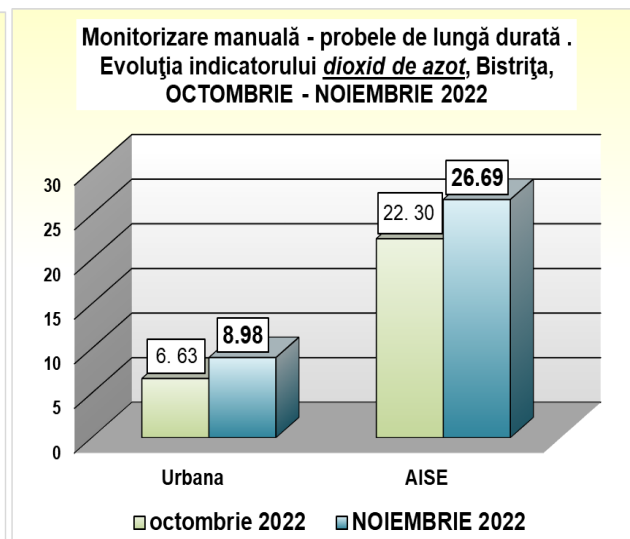
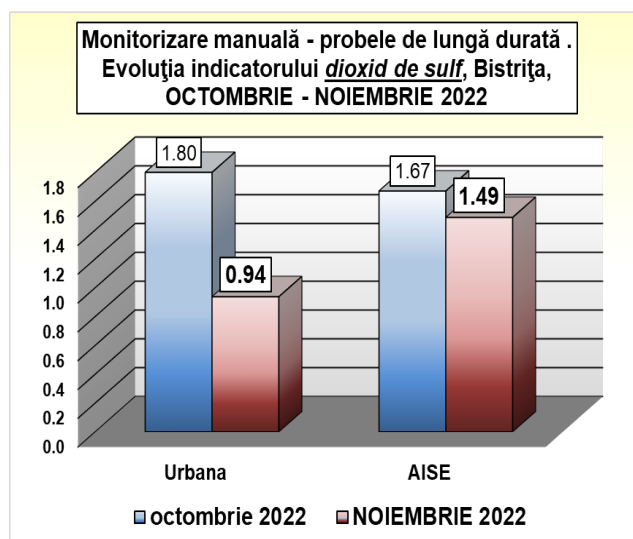
B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

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 și dioxid de sulf în toate punctele de prelevare:

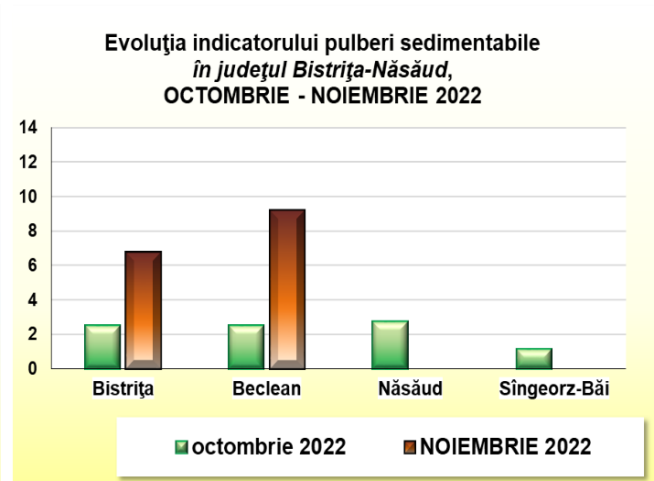
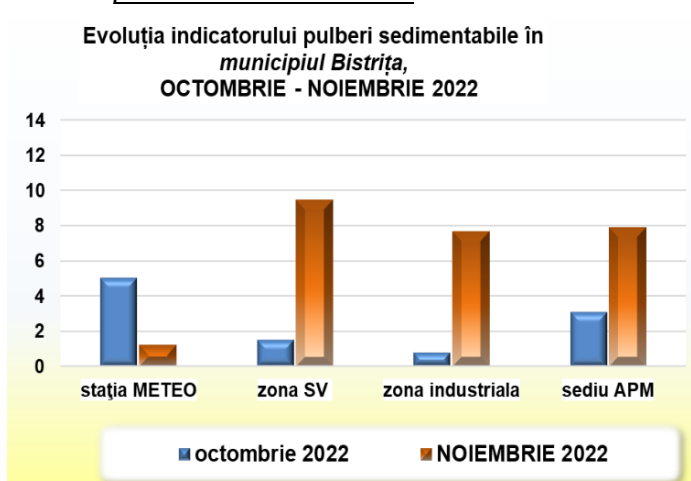




II. La probele de 30 minute
Nu este cazul.

III. La pulberile totale în suspensie TSP nu e cazul

IV. La pulberile sedimentabile

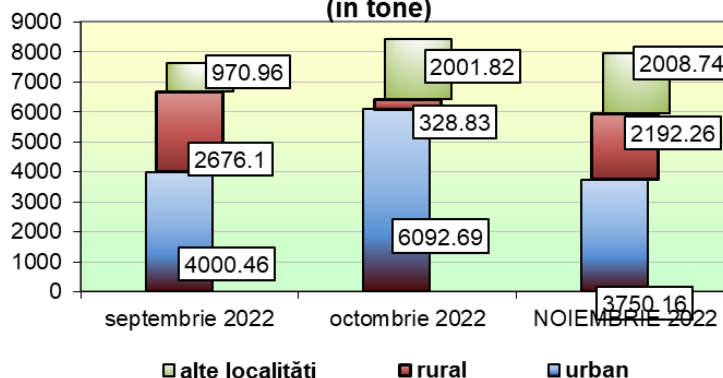


B.1.2. Monitorizarea automată. Nu este cazul.

C. DEȘEURI

Cantitatea de deșuri menajere colectate la nivelul întregului județ Bistrița-Năsăud în luna NOIEMBRIE 2022, a fost de 7951,16 tone din care cca. 47% provin din mediul urban și restul din mediul rural.

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

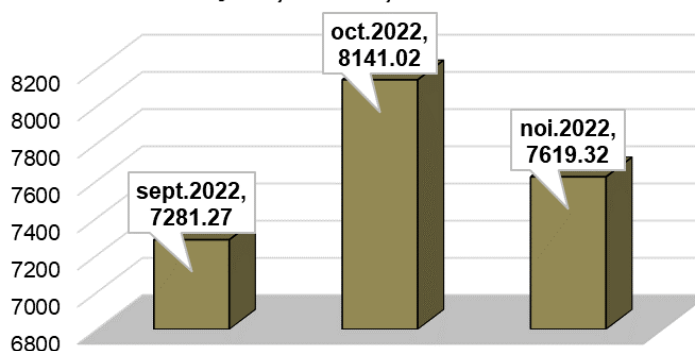


Din deșeurile colectate anumite tipuri sunt valorificate:

Situția colectării, valorificării și eliminării principalelor tipuri de deșuri (tone), județul Bistrița-Năsăud, luna NOIEMBRIE 2022					
Tip de deșeu	cantitatea colectată	Cantitate tratată mecanic	cantitate compostată	cantitatea valorificată	cantitatea eliminată
municipal	7951.16	427.44	88.56	590.06	7619.32
municipale alte localități	2008.74	0	0	0	2008.74
reciclabile*	740.8	0	0	294.06	0.00
acumulatori auto	33.527	0	0	33.527	0
spitalicești	21.900	0.00	0.00	0	21.9

* 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 Târgușor.

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