

**RAPORT LUNAR PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU
ÎN MUNICIPIUL BISTRIȚA
- SEPTEMBRIE 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**. Începând cu 12 iulie 2022 monitorizarea se face 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. Rezultatul monitorizării din septembrie 2022 este :

SEPTEMBRIE 2022	SO ₂	NO ₂	NH ₃
	μg/mc		
Valoarea medie în municipiul Bistrița	3.158	11.382	33.392
Număr prelevări	33	33	50
Valoarea maximă	11.2	34.8	98.40
Loc de prelevare a valorii maxime	Urbana	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.

SEPTEMBRIE 2022 Valorile probelor de 30 minute (mg/mc) conf. STAS 12574-87			
	Bistrița - ST	Bistrița -parc ind.Sărata	CMA
SO₂	0.1865	0.2532	0.75
NO₂	0.2668	0.0695	0.3
NH₃	0.1803	0.0346	0.3

b) **Pulberi 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 septembrie 2022 prelevarea s-a făcut doar din 8.09.2022. S-au prelevat 14 probe. Valoarea maximă înregistrată în septembrie 2022 a fost de **0,0876 mg/mc**. Nu s-au înregistrat depășiri ale concentrației maxim admise.

c) **Pulberile sedimentabile.**

Începând cu luna iulie 2022 pulberile sedimentabile se monitorizează în 11 puncte din 4 zone ale județului, din care 6 puncte în municipiul Bistrița. În luna septembrie 2022 s-au prelevat probe din toate punctele. Valoarea maximă înregistrată a fost de **10,2483 gram/mp/lună** la stația meteo din 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 septembrie 2022 valori determinate sunt cele din tabelul de mai jos:

Nr. Crt.	Locul măsurătorii	Durata (min.)	Vaoare limită conf. STAS (10009/2017)	SEPTEMBRIE 2022
1	str. Libertății - în față la Mobexpert (75-85dB)	15	75-85	74.9 75

				75.2
	Valoarea medie			75.04
2	Int. str. Libertății - str. Petru Maior - B. Independ. - str. Sigmurului (75-85dB)	15	75-85	74.1
				75.6
				73.1
	Valoarea medie			74.39
3	B. Indep. - în fața la Școala Sf. Ana (75-85dB)	15	75-85	77.4
				76.1
				75.1
	Valoarea medie			76.3
4	Intersecția B.Indep.- str.Odibescu - str.Ghe. Șincai - str.Gării (75-85dB)	15	75-85	66.7
				66.6
				67.2
	Valoarea medie			66.84
5	Int. str.1Dec-str. A. Iancu - str.Năsăudului - C. Moldovei (75-85dB)	15	75-85	59
				62.4
				62.3
	Valoarea medie			61.49
6	C. Moldovei - cab. Veterinar Family Vet Center (75-85dB)	15	75-85	78.1
				69.5
				83.5
	Valoarea medie			79.96
7	Școala gen. Nr.6 (str Gen. Gr. Bălan) (75dB)	15	75	68.2
				55.2
				54.7
	Valoarea medie			63.82

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

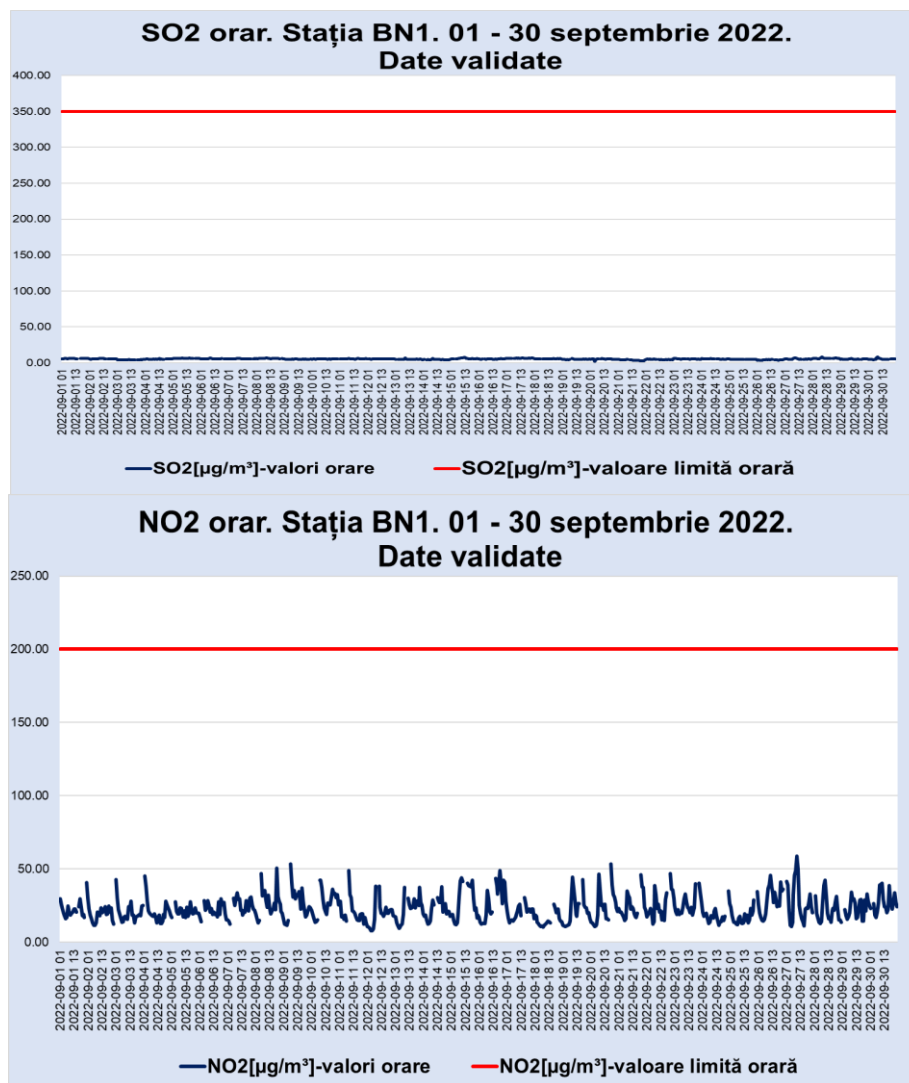
Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediu APM	5 septembrie 2022	3 octombrie 2022	6.87	7.31
Aquabis			6.81	7.20
medie oras			7.08	

A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

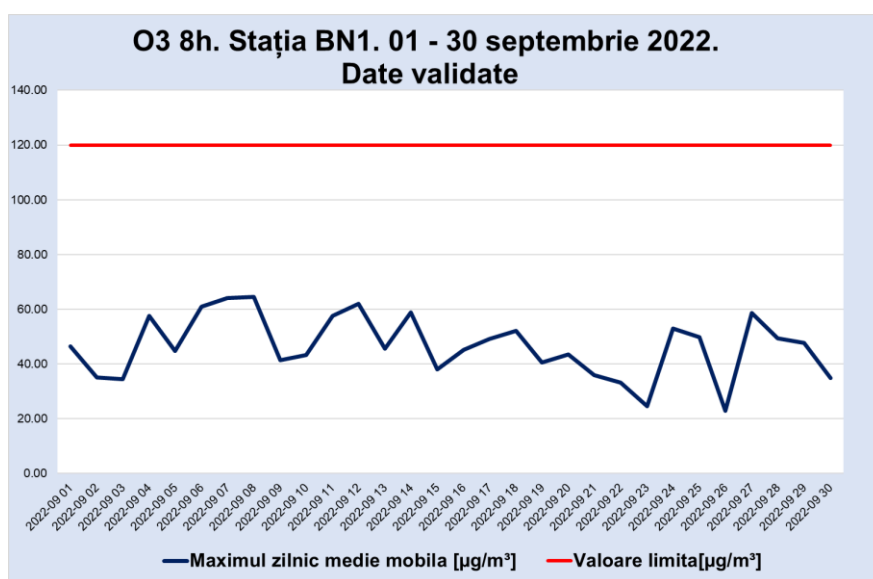
a) Valorile obținute prin procesarea datelor validate de la stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului BN-1 Bistrița, sunt prezentate în tabelul și graficele de mai jos:

Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, SEPTEMBRIE 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.	8.36	6.4	58.72					65.54	80.07	
val.medie lunară	5.32	5.32	22.88						28.07	
captura de date* (%)	95.83	100	93.06						94.72	
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

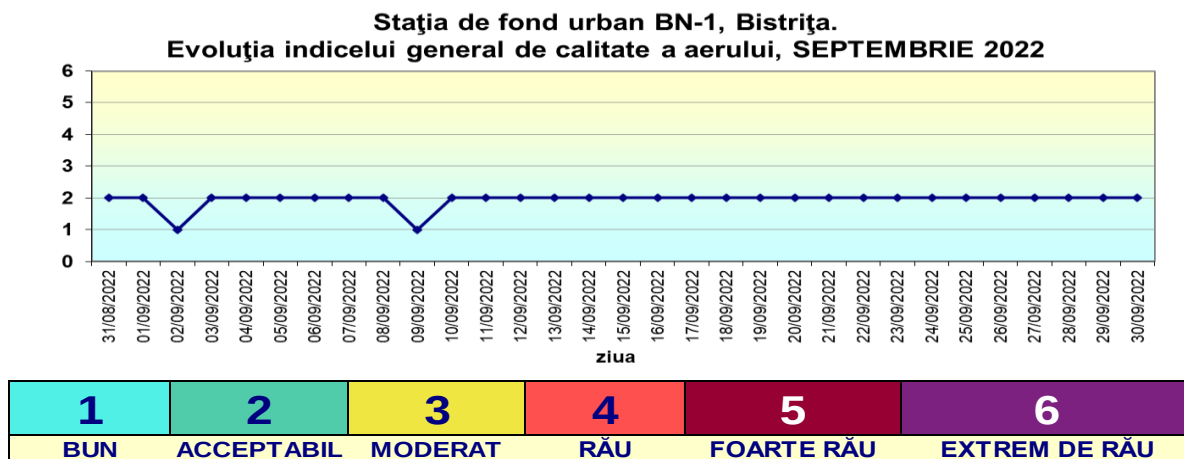


Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). În septembrie 2022 analizorul de CO nu a funcționat. Graficul de mai jos prezintă evoluția mediilor mobile la ozon în SEPTEMBRIE 2022:



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. Evoluția valorilor acestui indicator la stația BN-1, în luna SEPTEMBRIE 2022, se poate vedea în figura următoare:



În luna SEPTEMBRIE 2022 valorile orare de temperatură au variat între 6,23°C și 26,16°C cu o medie de 14°C iar umiditatea relativă a variat între 50% și 100% cu o valoare medie de 90%. Aproximativ 74% din perioada lunii SEPTEMBRIE 2022 a fost calm atmosferic iar în perioadele cu vânt acesta nu a depășit viteza maximă de 0,54 m/s (date preluate de la stația automată de monitorizare a calității aerului în baza valorilor medii orare).

În perioada lunii SEPTEMBRIE 2022 dozele maxime de radiație înregistrată la cele 2 contoare ale stației BN-1 au fost de 0,168 μSv/h și 0,313 μSv/h cu medii lunare de 0,122676 μSv/h, respectiv 0,157833 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 SEPTEMBRIE 2022 laboratorul APM BN a analizat :

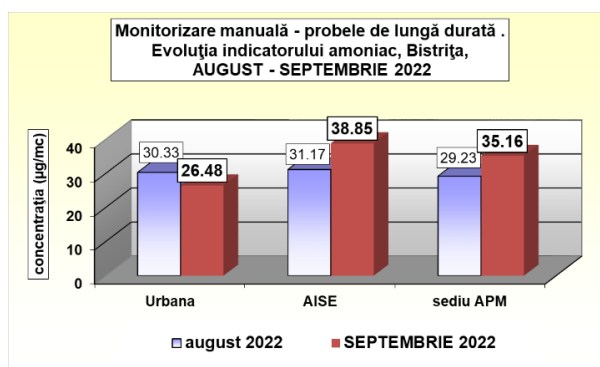
- ✓ 14 indicatori pentru apele de suprafață din Valea Căstăilor, amonte și aval de SC Rombat SA Bistrița,

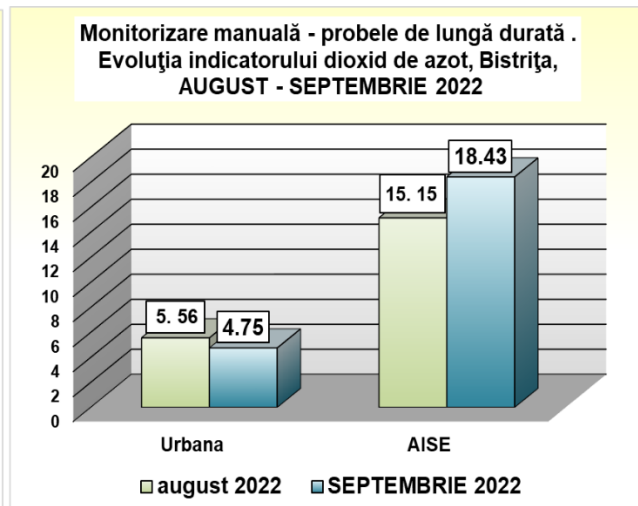
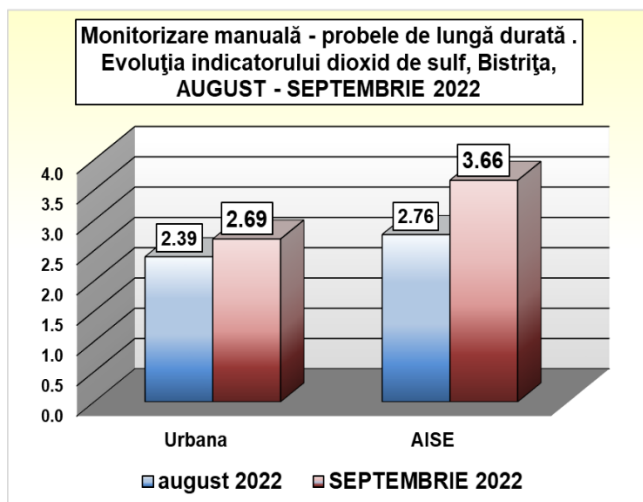
B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

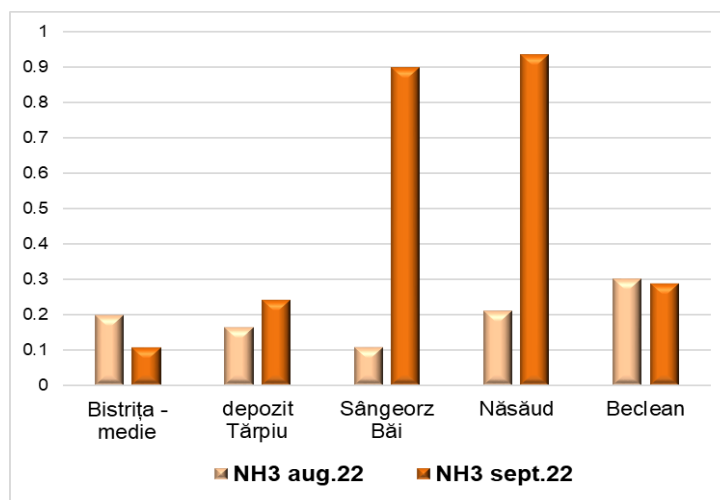
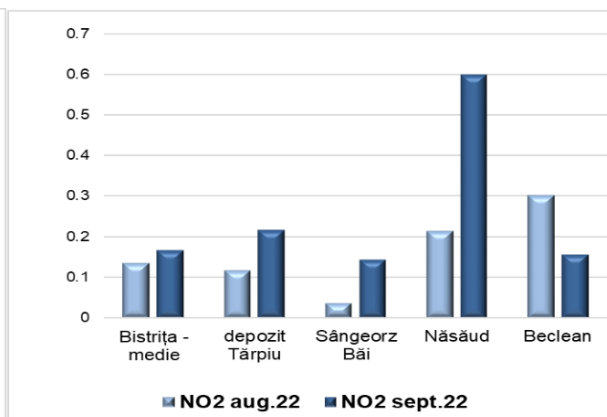
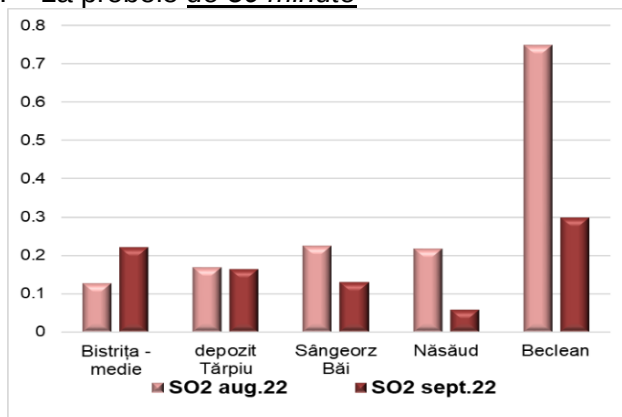
B.1.1. Monitorizarea manuală

- I. La determinările de lungă durată se înregistrează, față de luna anterioară, o scădere a valorii medii lunare la amoniac în unul din cele 3 puncte în care s-au făcut prelevări și la dioxidul de azot în unul din cele 2 puncte de prelevare. La dioxidul de sulf au crescut valorile în ambele puncte de prelevare:



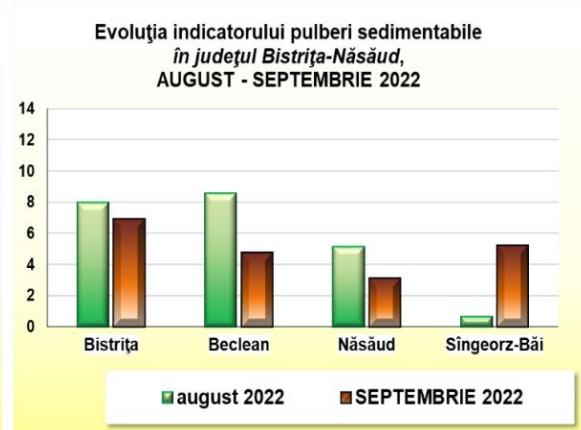
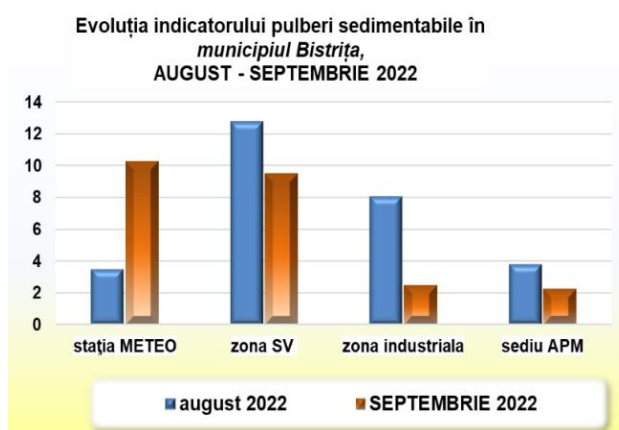


II. La probele de 30 minute



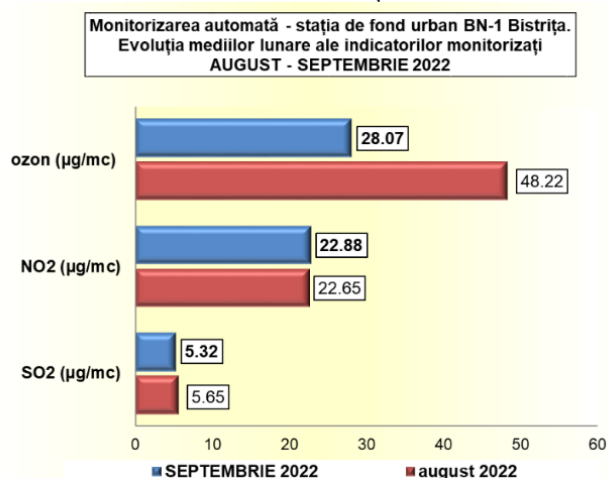
III. La pulberile totale în suspensie TSP nu e cazul

IV. La pulberile sedimentabile



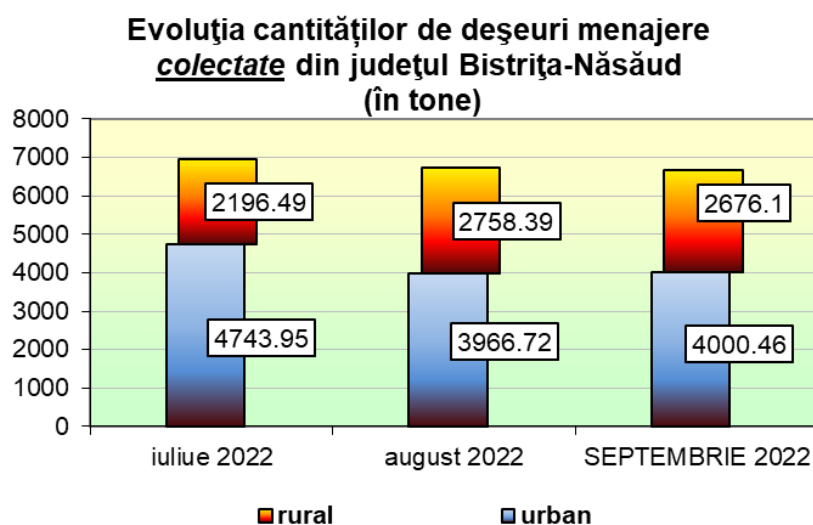
B.1.2. Monitorizarea automată

Față de luna anterioară, la stația automată de calitatea aerului BN-1, a crescut concentrația medie lunară la un singur indicator din cei 3 monitorizați:



C. DEȘEURI

Cantitatea de deșeuri menajere colectate la nivelul întregului județ Bistrița-Năsăud în luna SEPTEMBRIE 2022, a fost de 7647,52 tone din care cca. 52% provin din mediul urban și restul din mediul rural.

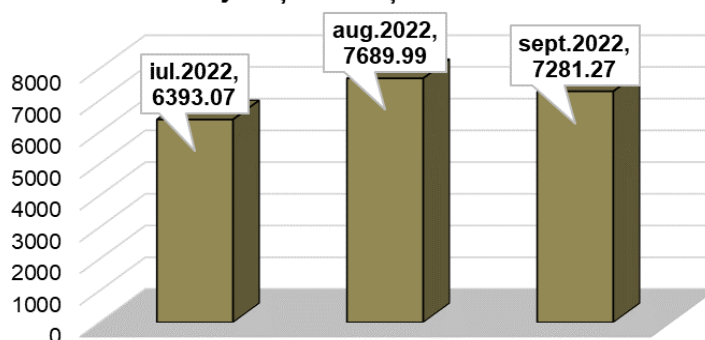


Din deșeurile colectate anumite tipuri sunt valorificate:

Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor tipuri de deșeuri (tone), județul Bistrița-Năsăud, luna SEPTEMBRIE 2022					
Tip de deșeu	cantitatea colectată	Cantitate tratată mecanic	cantitate compostată	cantitatea valorificată	cantitatea eliminată
municipal	6676.56	357.5	12	389.38	6310.31
municipale alte localități	970.96	0	0	0	970.96
reciclabile*	955.28	0	0	182.28	0.00
acumulatori auto	27.982	0	0	32.471	0
spitalicești	19.035	0.00	0.00	0	19.035

* deșeurile de ambalaje mase plastice, deșeuri hârtie și carton, ambalaje metalice și deșeuri de sticlă colectate selectiv de la populație și agenți economici, care ajung în depozitul ecologic de la Târgușor.

Evoluția cantităților de deșeuri 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.