

**RAPORT LUNAR PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU
ÎN MUNICIPIUL BISTRIȚA
- AUGUST 2022 -**

A. CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU

A.1. CALITATEA AERULUI

A.1.1. MONITORIZAREA MANUALĂ

a) Monitorizarea manuală se face pentru indicatorii gazeși **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 (APM). Rezultatul monitorizării din august 2022 este:

AUGUST 2022	SO ₂	NO ₂	NH ₃
	μg/mc		
Valoarea medie în municipiul Bistrița	2.578	10.353	30.244
Număr prelevări	36	36	54
Valoarea maximă	11.4	31.6	67.80
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.

AUGUST 2022			
Valorile probelor de 30 minute (mg/mc) conf. STAS 12574-87			
	Bistrița - ST	Bistrița -parc ind.Sărata	CMA
SO ₂	0.1783	0.0765	0.75
NO ₂	0.1584	0.1131	0.3
NH ₃	0.219	0.1746	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 august 2022 aparatul de prelevare a fost stricat.

c) **Pulberile sedimentabile.**

Începând cu luna iulie 2022 pulberile sedimentabile se monitorizează în 11 puncte din 4 zone ale județului Bistrița-Năsăud, respectiv 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 august 2022 valorie determinate sunt cele din tabelul de mai jos:

Nr. Crt.	Locul măsurătorii	Durata (min.)	Vaoare limită conf. STAS (10009/2017)	AUGUST 2022
1	str. Libertății - în față la Mobexpert (75-85dB)	15	75-85	79.8
				74.8
				75.9
	Valoarea medie			77.39
2	Int. str. Libertății - str. Petru Maior - B. Independ. - str. Sigmirului (75-85dB)	15	75-85	83.2
				70.9
				75.4

	Valoarea medie			79.31
3	B. Indep. - în fața la Școala Sf. Ana (75-85dB)	15	75-85	71
				72.2
				71.4
	Valoarea medie			71.56
4	Intersecția B.Indep.- str.Odibescu - str.Ghe. Șincai - str.Gării (75-85dB)	15	75-85	74.8
				66.4
				66.8
	Valoarea medie			71.18
5	Int. str.1Dec-str. A. Iancu - str.Năsăudului - C. Moldovei (75-85dB)	15	75-85	66.2
				63
				64.2
	Valoarea medie			64.67
6	C. Moldovei - cab. Veterinar Family Vet Center (75-85dB)	15	75-85	69.6
				70.5
				71.5
	Valoarea medie			70.4
7	Școala gen. Nr.6 (str Gen. Gr. Bălan) (75dB)	15	75	
	Valoarea medie			*

* nu s-a monitorizat deoarece se efectuează lucrări de construcții

e) Rezultatele analizelor de precipitații din luna AUGUST 2022:

Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediu APM	1 august 2022	5 septembrie 2022	6.82	7.12
Aquabis			6.48	7.02
medie oras			6.84	

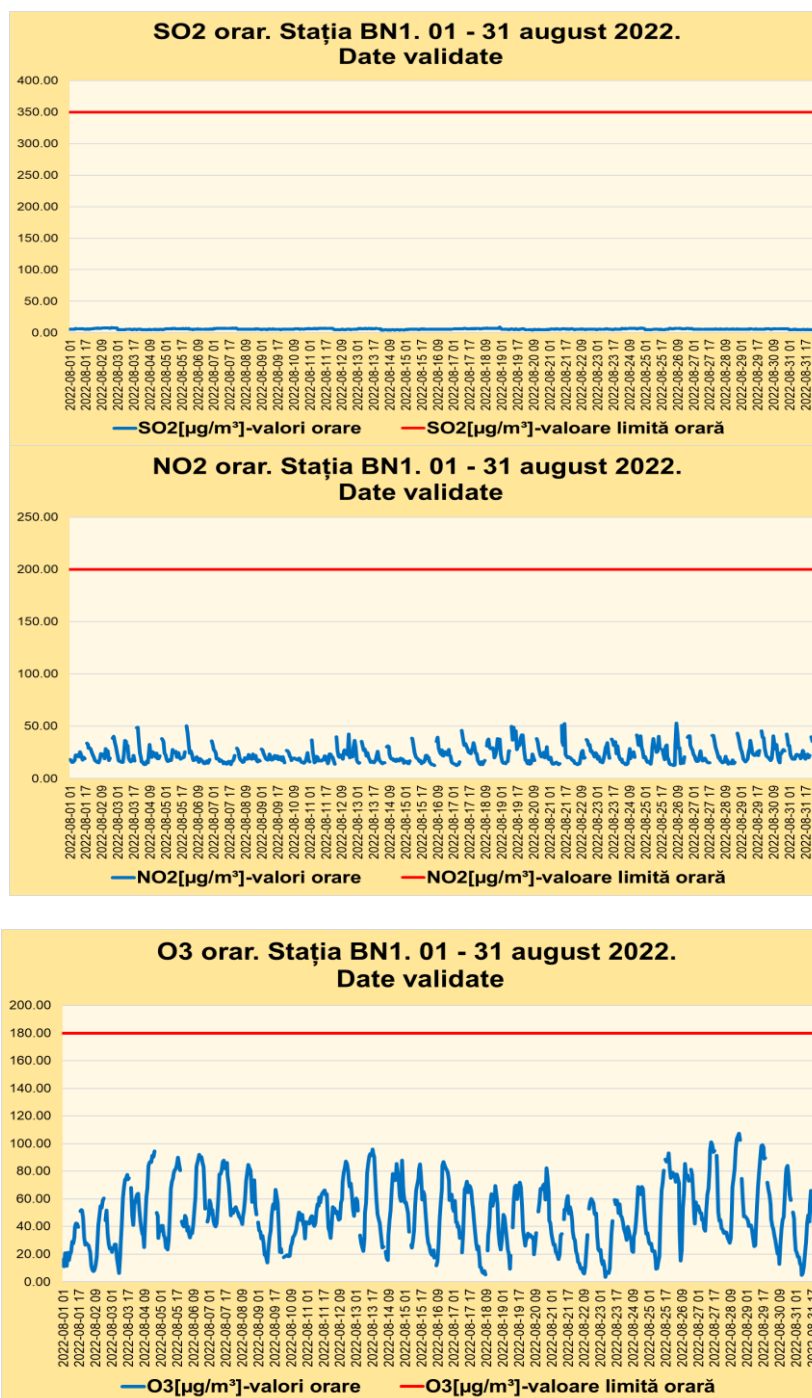
În săptămânile 01-08.08.2022 și 22-29.08.2022 nu au fost precipitații.

A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

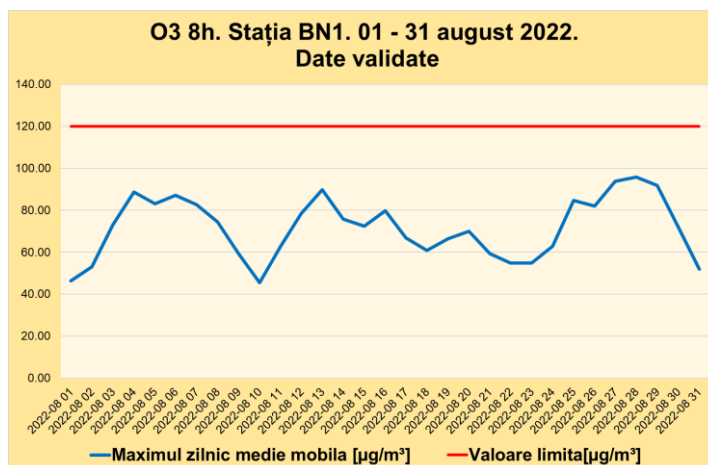
a) Valorile obținute prin procesarea datelor validate de la stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului BN-1 Bistrița, sunt prezentate în tabelul și graficele de mai jos:

Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, AUGUST 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.	8.47	7.14	52.80					95.84	107.22	
val.medie lunară	5.65	5.65	22.65						48.22	
captura de date* (%)	95.97	100	95.30						95.97	
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	

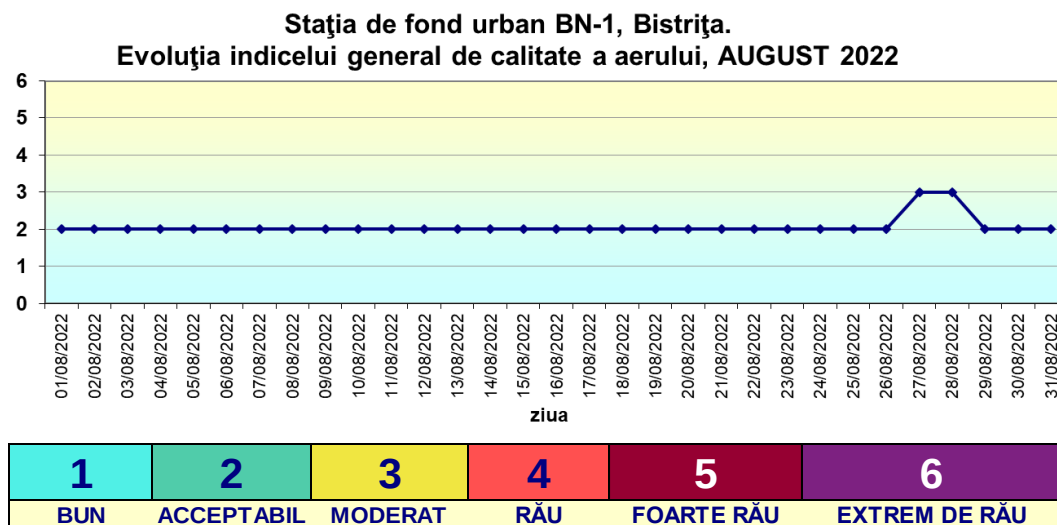
BS. Analizor BTEX defect; Analizor CO defect; Analizorul LSPM10 defect; Pompa FOX defectă



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



În luna AUGUST 2022 valorile orare de temperatură au variat între 14,59°C și 34,21°C cu o medie de 22,35°C iar umiditatea relativă a variat între 29,26% și 100% cu o valoare medie de 63%. Aproximativ 60% din perioada lunii AUGUST 2022 a fost calm atmosferic iar în perioadele cu vânt acesta nu a depășit viteza maximă de 0,55 m/s (date preluate de la stația automată de monitorizare a calității aerului în baza valorilor medii orare).

În perioada lunii AUGUST 2022 dozele maxime de radiație înregistrată la cele 2 contoare ale stației BN-1 au fost de 0,186 $\mu\text{Sv/h}$ și 0,204 $\mu\text{Sv/h}$ cu medii lunare de 0,121531 $\mu\text{Sv/h}$, respectiv 0,156392 $\mu\text{Sv/h}$.

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 AUGUST 2022 laboratorul APM BN a analizat :

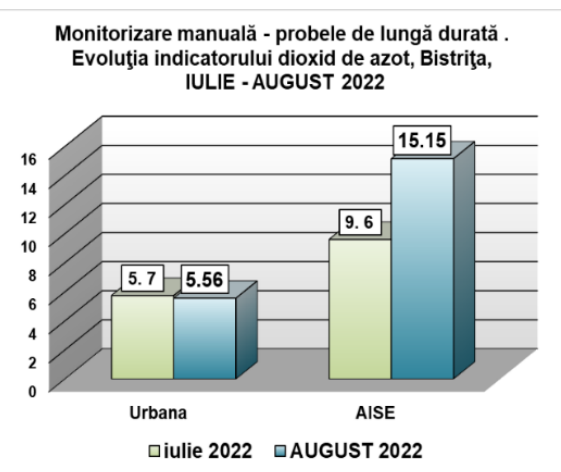
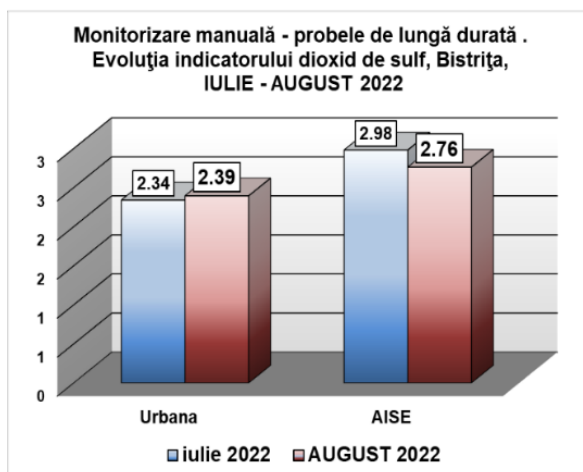
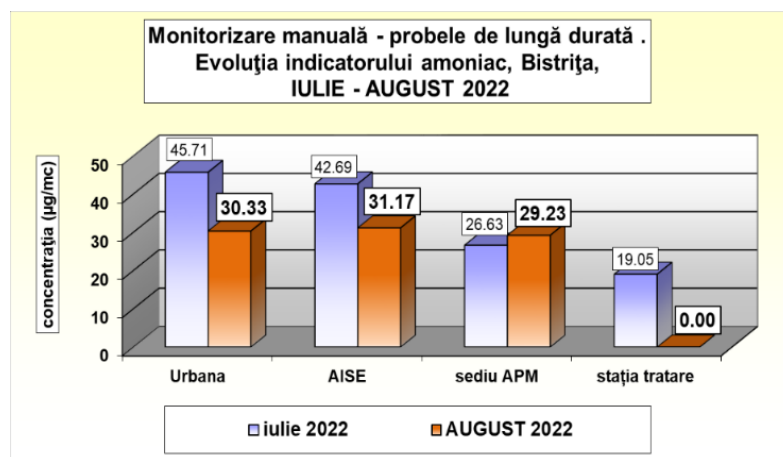
- ✓ 18 indicatori pentru apele de suprafață din Valea Căstăilor, amonte și aval de SC Rombat SA Bistrița,
- ✓ 18 indicatori pentru apele reziduale evacuate din stația de epurare a municipiului Bistrița.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

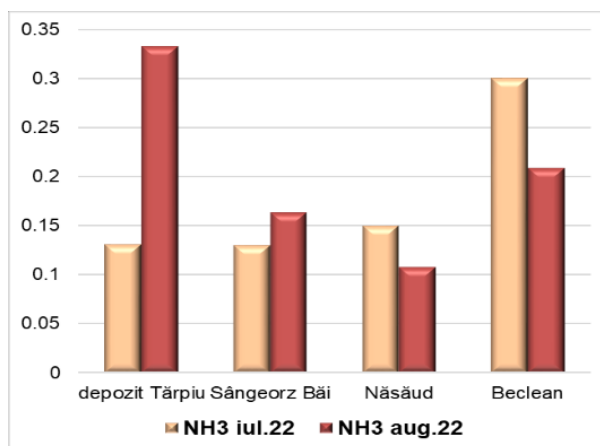
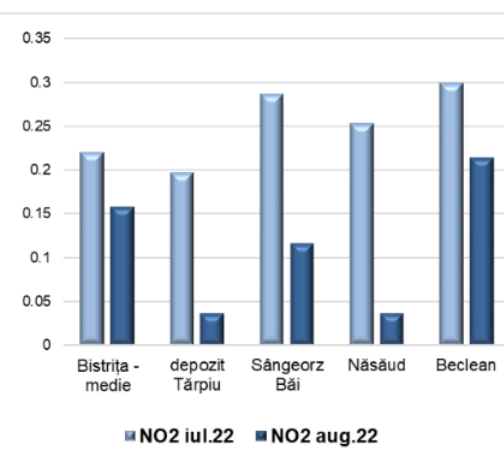
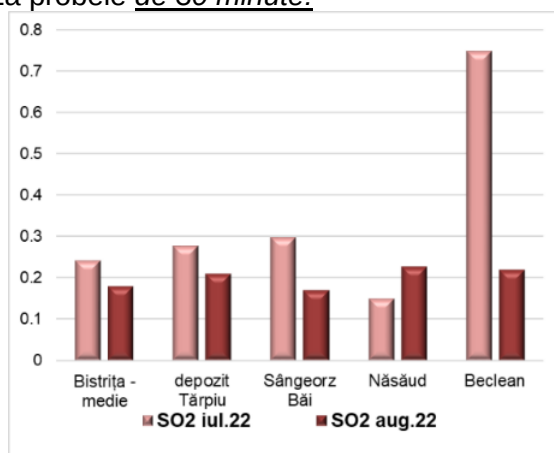
B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

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 3 din cele 3 puncte în care s-au făcut prelevări, la dioxidul de sulf și la dioxidul de azot în câte una din cele 2 puncte de prelevare:

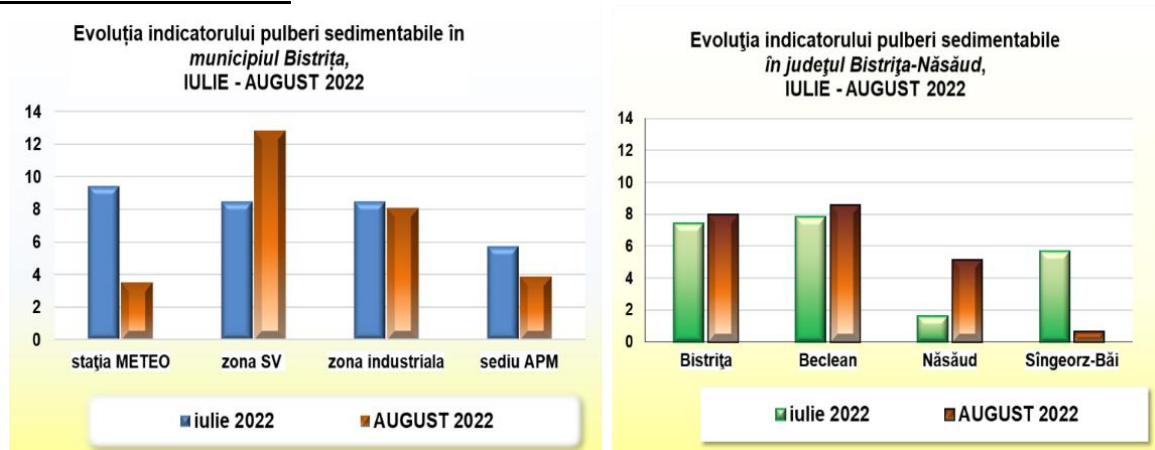


II. La probele de 30 minute:



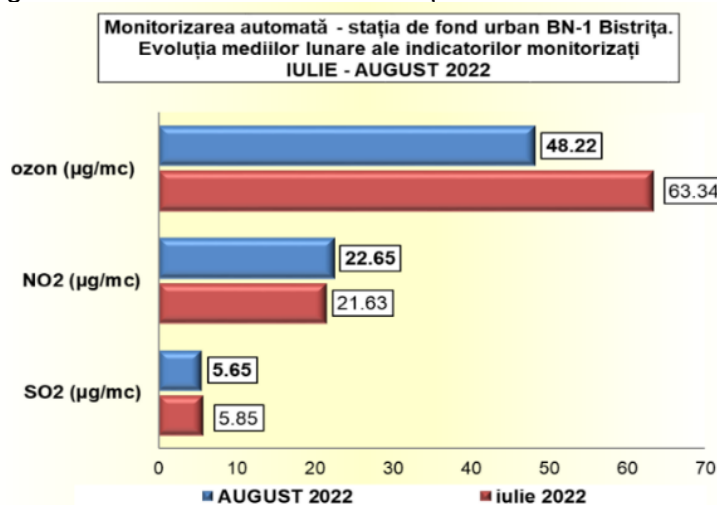
III. La pulberile totale în suspensie TSP: nu e cazul

IV. La pulberile sedimentabile



B.1.2. Monitorizarea automată

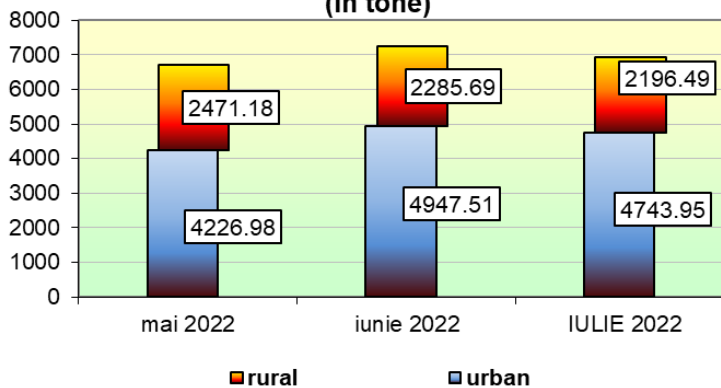
Față de luna anterioară, la stația automată de calitate a aerului BN-1, a crescut concentrația medie lunară la un singur indicator din cei 3 monitorizați:



C. DEȘEURI

Cantitatea de deșeuri menajere colectate la nivelul întregului județ Bistrița-Năsăud, în luna AUGUST 2022, a fost de 6725,11 tone din care cca. 59% provin din mediul urban și restul din mediul rural.

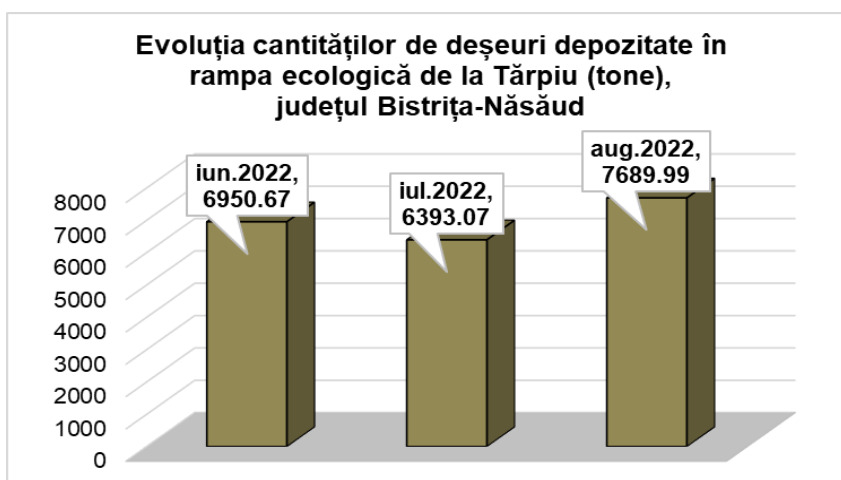
Evoluția cantităților de deșeuri menajere colectate din județul Bistrița-Năsăud (în tone)



Din deșeurile colectate anumite tipuri sunt valorificate:

Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor tipuri de deșeuri (tone), județul Bistrița-Năsăud, luna AUGUST 2022					
Tip de deșeu	cantitatea colectată	Cantitate tratată mecanic	cantitate compostată	cantitatea valorificată	cantitatea eliminată
municipal	6725.11	1016.43	1.56	502.18	6697.43
municipale alte localități	992.56	0	0	0	992.56
reciclabile*	1410.16	1152.48	0	502.18	737.61
acumulatori auto	9.882	0	0	9.882	0
spitalicești	21.290	0.000	0.000	0	21.29

* 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 Târbuiu.



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.