

**RAPORT LUNAR PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU
ÎN MUNICIPIUL BISTRIȚA
- OCTOMBRIE 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 sediul Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud. Rezultatul monitorizării din octombrie 2022 este :

OCTOMBRIE 2022	SO ₂	NO ₂	NH ₃
	μg/mc		
Valoarea medie în municipiul Bistrița	1.735	14.465	18.473
Număr prelevări	34	34	51
Valoarea maximă	8	38.1	56.20
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.

OCTOMBRIE 2022			
Valorile probelor de 30 minute (mg/mc) conf. STAS 12574-87			
	Bistrița - ST	Bistrița -parc ind.Sărata	CMA
SO ₂	0.001	0.2103	0.75
NO ₂	0.0603	0.0774	0.3
NH ₃	0.3277	0.1652	0.3

b) **Pulberi totale în suspensie TSP** nu s-au prelevat în luna octombrie 2022 deoarece prelevatorul este stricat.

c) **Pulberile sedimentabile.**

Pulberile sedimentabile se monitorizează în 11 puncte din 4 zone ale județului, respectiv 6 puncte în municipiul Bistrița, Valoarea maximă înregistrată a fost de **5,0660 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 octombrie 2022 valorile determinate sunt cele din tabelul de mai jos:

Nr. Crt.	Locul măsurătorii	Durata (min.)	Vaoare limită conf. STAS (10009/2017)	OCTOMBRIE 2022
1	str. Libertății - în fața la Mobexpert (75-85dB)	15	75-85	76.2
				75.9
				74.9
	Valoarea medie			75.7
2	Int. str. Libertății - str. Petru Maior - B. Independ. - str. Sigmirului (75-85dB)	15	75-85	76.1
				76.5
				77.6

	Valoarea medie			76.66
3	B. Indep. - în fața la Școala Sf. Ana (75-85dB)	15	75-85	72.3
				74.6
				77.1
	Valoarea medie			75.1
4	Intersecția B.Indep.- str.Odibescu - str.Ghe. Șincai - str.Gării (75-85dB)	15	75-85	66.8
				72.4
				67.7
	Valoarea medie			70.07
5	Int. str.1Dec-str. A. Iancu - str.Nășăudului - C. Moldovei (75-85dB)	15	75-85	69.6
				71.2
				71.4
	Valoarea medie			70.8
6	C. Moldovei - cab. Veterinar Family Vet Center (75-85dB)	15	75-85	70.9
				70.1
				70.7
	Valoarea medie			70.58
7	Școala gen. Nr.6 (str Gen. Gr. Bălan) (75dB)	15	75	53.8
				59.2
				66.1
	Valoarea medie			62.34

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

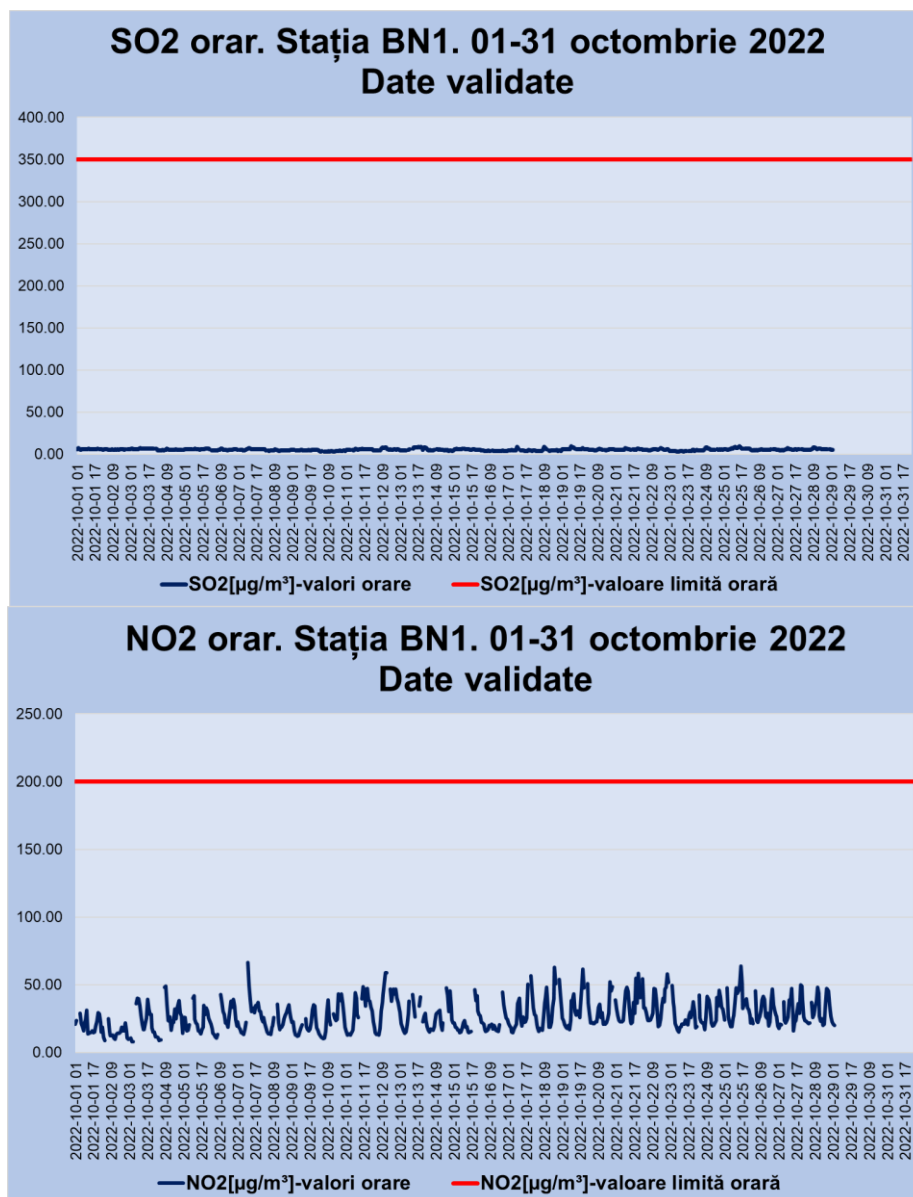
Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediu APM	3 octombrie 2022	31 octombrie 2022	6.05	6.81
Aquabis			6.20	6.98
medie oras			6.51	

A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

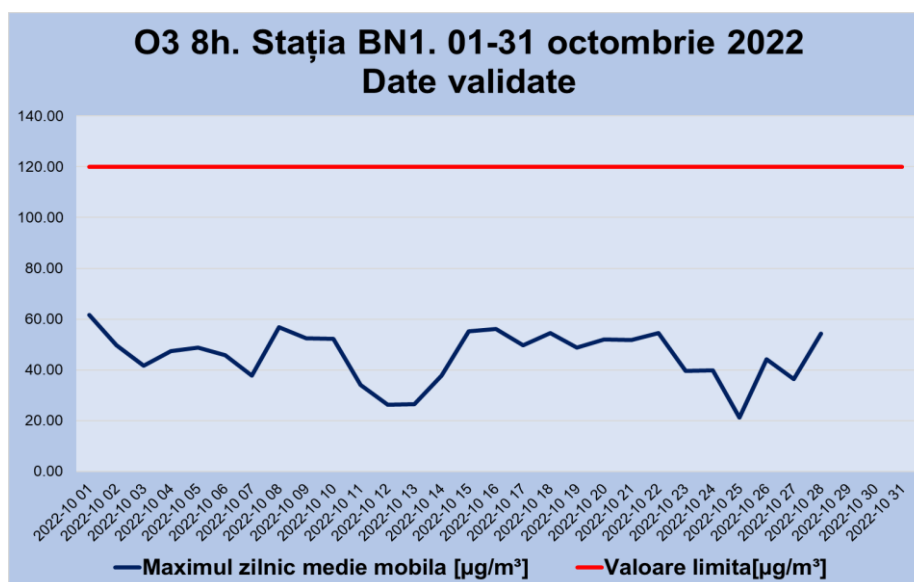
a) Valorile obținute prin procesarea datelor validate de la stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului BN-1 Bistrița, sunt prezentate în tabelul și graficele de mai jos:

Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, octombrie 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.	9.52	7.11	66.69					61.69	113.64	
val.medie lunară	5.67	5.67	27.32						24.15	
captura de date* (%)	86.31	90.32	83.62						85.50	
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	

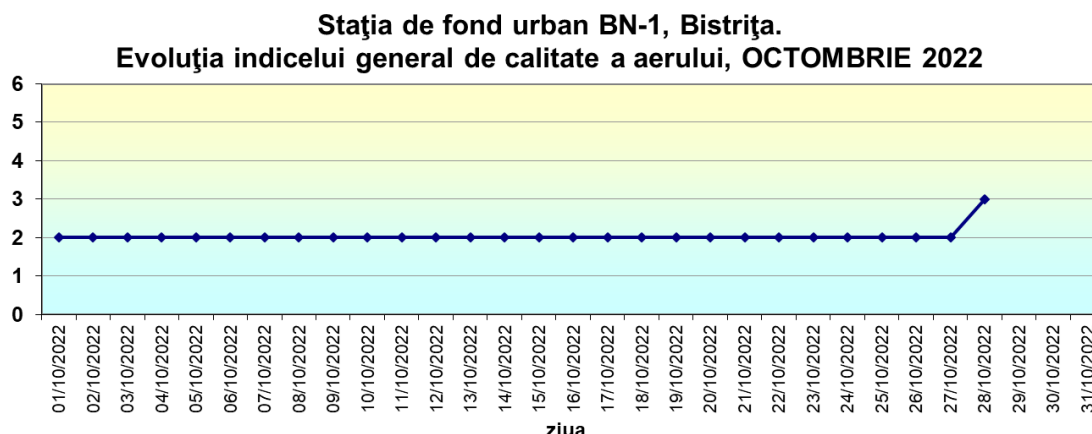
obs. Analizor BTEX defect; analizor CO defect; analizorul LSPM10 defect; pompa FOX defectă, sistemul de achiziție date defect – lipsă date la toți indicatorii din 29,10,2022 ora 3.



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



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

În luna OCTOMBRIE 2022 stația meteo de la stația automată de monitorizare a calității aerului a funcționat doar până la 29.10.2022, asigurând o captură de date de 90,7%. Pe intervalul monitorizat valorile orare de temperatură au variat între 0,05°C și 23,72°C cu o medie de 10,86°C iar umiditatea relativă a variat între 46% și 100% cu o valoare medie de 88,36%. Aproximativ 77% din perioada monitorizată din luna OCTOMBRIE 2022 a fost calm atmosferic iar în perioadele cu vânt acesta nu a depășit viteza maximă de 0,6 m/s (date preluate de la stația în baza valorilor medii orare).

Dozametru 2 al stației automate de radioactivitate a funcționat normal până în 03.10.2022 când a început să transmită valori eronate, fiind demontat și trimis la reparat. În aceste condiții datele de radioactivitate a aerului vor fi date doar de valorile determinate de dozametru 1. Astfel, în luna octombrie 2022 doza maximă de radiație înregistrată la contorul 1 ale stației BN-1 a fost de 0,157 μSv/h cu o medie lunară de 0,122552 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 OCTOMBRIE 2022 laboratorul APM BN a analizat :

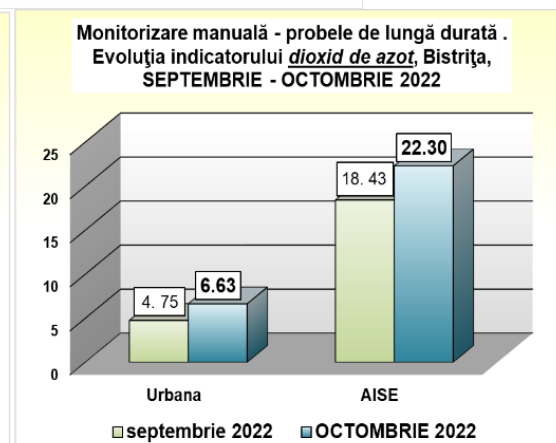
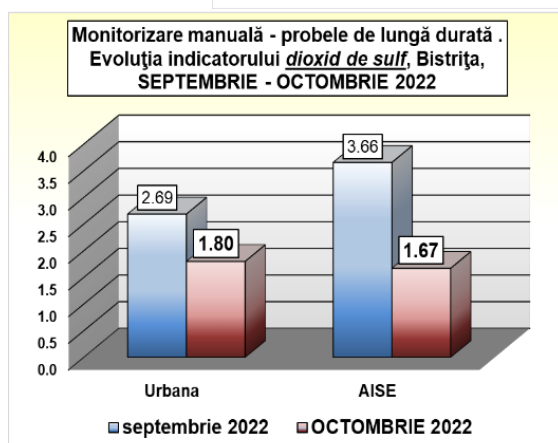
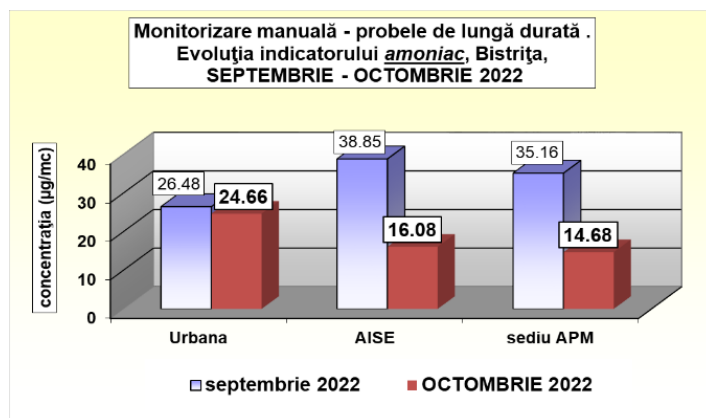
- ✓ 14 indicatori pentru apele de suprafață din Valea Căstăilor, amonte și aval de SC Rombat SA Bistrița,
- ✓ 12 indicatori pentru apele reziduale evacuate din stația de epurare ale municipiului Bistrița.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

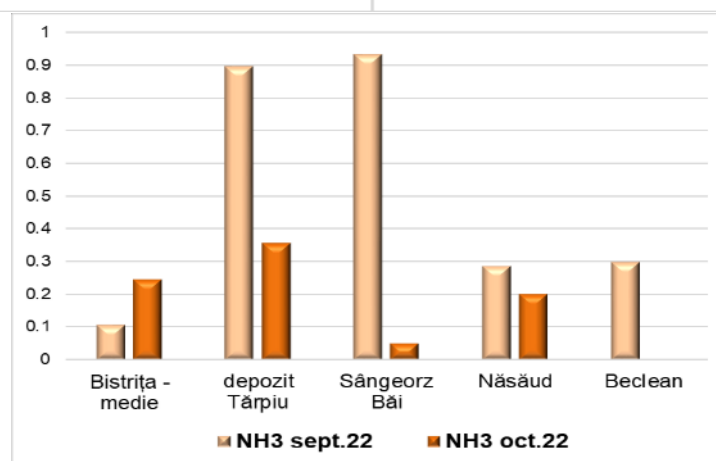
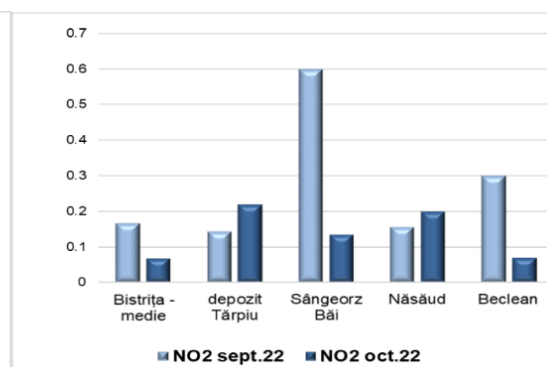
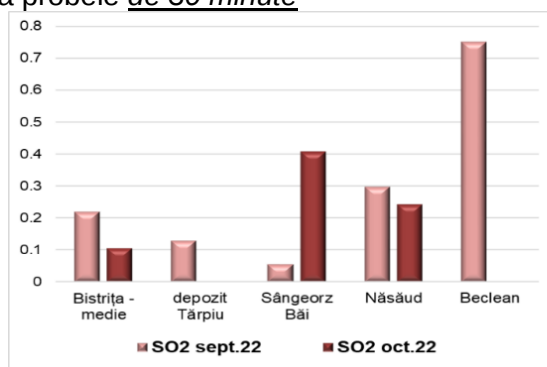
B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

B.1.1. Monitorizarea manuală

- I. La determinările de lungă durată se înregistrează, față de luna anterioară, o scădere a valorilor medii lunare la amoniac și dioxid de sulf în toate punctele de prelevare și la dioxidul de azot în unul din cele 2 puncte de prelevare:

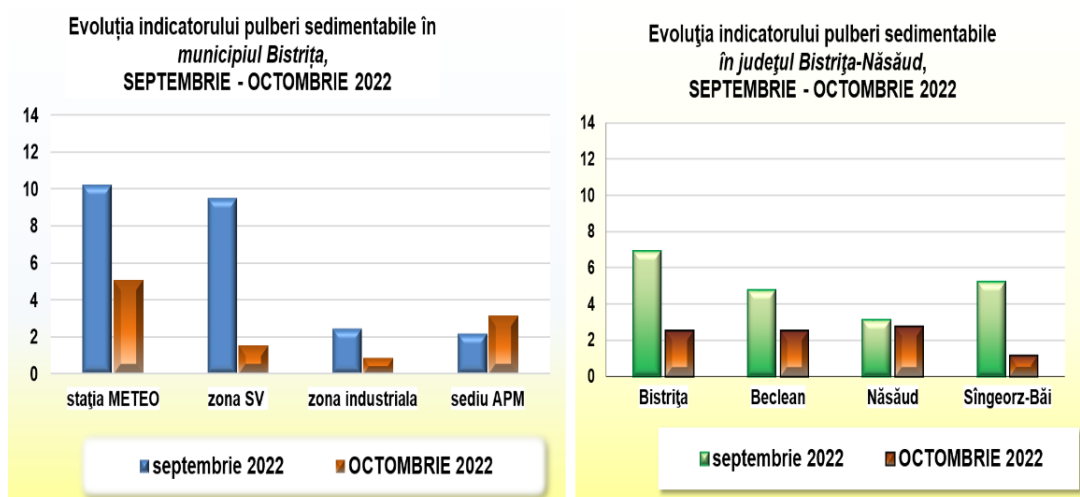


II. La probele de 30 minute



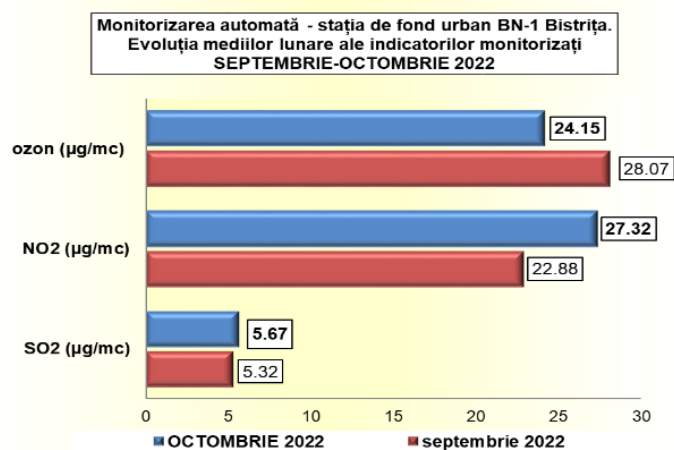
III. La pulberile totale în suspensie TSP nu e cazul

IV. La pulberile sedimentabile



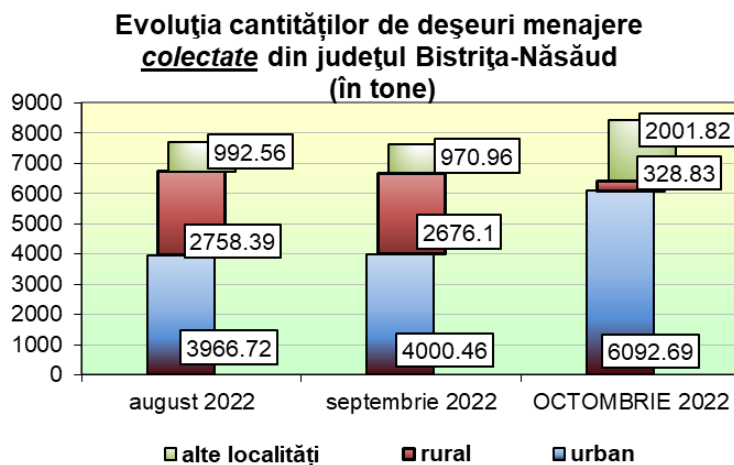
B.1.2. Monitorizarea automată

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



C. DEȘEURİ

Cantitatea de deșeuri menajere colectate la nivelul întregului județ Bistrița-Năsăud în luna OCTOMBRIE 2022, a fost de 8423,34 tone din care cca. 72% provin din mediul urban și restul din mediul rural.

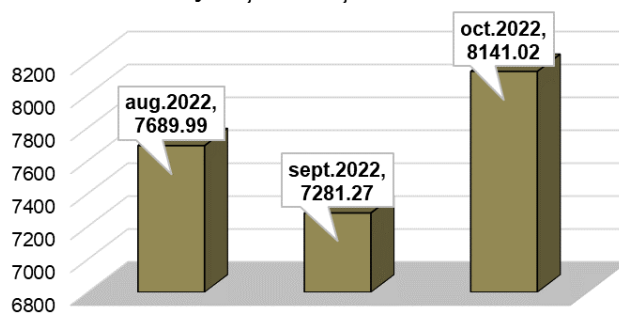


Din deșeurile colectate anumite tipuri sunt valorificate:

Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor tipuri de deșeuri (tone), județul Bistrița-Năsăud, luna OCTOMBRIE 2022					
Tip de deșeu	cantitatea colectată	Cantitate tratată mecanic	cantitate compostată	cantitatea valorificată	cantitatea eliminată
municipal	6421.52	409.32	42	92.14	6139.20
municipale alte localități	2001.82	0	0	0	2001.82
reciclabile*	588.34	0	0	92.14	0.00
acumulatori auto	25.394	0	0	25.394	0
spitalicești	22.992	0.00	0.00	0	22.992

* 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.

Evoluția cantităților de deșeuri depozitate în rampa ecologică de la Târbuiu (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.