

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

A. CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU

A.1. CALITATEA AERULUI

A.1.1. MONITORIZAREA MANUALĂ

a) Monitorizarea manuală se face pentru indicatorii **dioxid de sulf, dioxid de azot și amoniac**

a)1. prin probele de lungă durată (24h), care se efectuează pentru indicatorul *amoniac* în patru puncte din municipiul Bistrița: zona industrială a municipiului (la AISE, pe str. Zefirului, 11), zona de S (la baza de lucru a SC Urbana SA), sediul Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud (APM) și zona de N (la stația de tratare a apei aparținând SC Aquabis SA). Rezultatul monitorizării din mai 2022 este :

MAI 2022	NH3 (μg/mc)
Valoarea medie în municipiul Bistrița	22.217
Număr prelevări	58
Valoarea maximă	156.5
Loc de prelevare a valorii maxime	Stația de tratare a apei
Conc.maxim (valoarea limită) admisă	100
Număr depășiri ale CMA zilnice	2

S-au înregistrat 2 depășiri ale concentrației maxim admise. Din 16.05.2022 prelevatorul de la stația de epurare a fost defect.

a)2. prin probe de scurtă durată (30 minute) prelevate lunar:

- o pentru dioxid de sulf și dioxid de azot în 3 puncte din municipiul Bistrița în care se determină și amoniacul prin probe de lungă durată (AISE, Urbana, stația de tratare);

MAI 2022					
Valorile probelor de 30 minute (mg/mc) conf. STAS 12574-87					
	Bistrița - ST	Bistrița - Urbana	Bistrița - AISE	CMA	Nr. depășiri
SO2	0.1222	0.7987	0	0.75	1
NO2	0	0.0568	0.0094	0.3	0

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 mai 2022 s-au efectuat 22 prelevări, concentrația medie lunară fiind de **0,0265 mg TSP/mc**. S-au înregistrat 12 depășiri ale limitei maxim admise la cadmiul din pulberi.

c) **Pulberile sedimentabile.**

Pulberile sedimentabile se monitorizează în 4 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 mai 2022 valorile determinate sunt cele din tabelul de mai jos:

Nr. Crt.	Locul măsurătorii	Durata (min.)	Valoare limită conf. STAS (10009/2017)	Valoare medie măsurată (dB)
1	str. Libertății - în fața la Mobexpert (75-85dB)1)	15	75-85	77.44
2	Int. str. Libertății - str. Petru Maior - B. Independ. - str. Sigmirului (75-85dB)	15	75-85	74.09
3	B. Indep. - în fața la Școala Sf. Ana (75-85dB)	15	75-85	75.12
4	Intersecția B.Indep.- str.Odibescu - str.Ghe. Șincai - str.Gării (75-85dB)	15	75-85	71.52
5	Int. str.1Dec-str. A. Iancu - str.Năsăudului - C. Moldovei (75-85dB)	15	75-85	64.18
6	C. Moldovei - cab. Veterinar Family Vet Center (75-85dB)	15	75-85	70.42
7	Școala gen. Nr.6 (str Gen. Gr. Bălan) (75dB)	15	75	65.96

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

Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediu APM	2 mai 2022	30 mai 2022	6.84	7.06
Aquabis			7.01	7.57
medie oras			7.12	

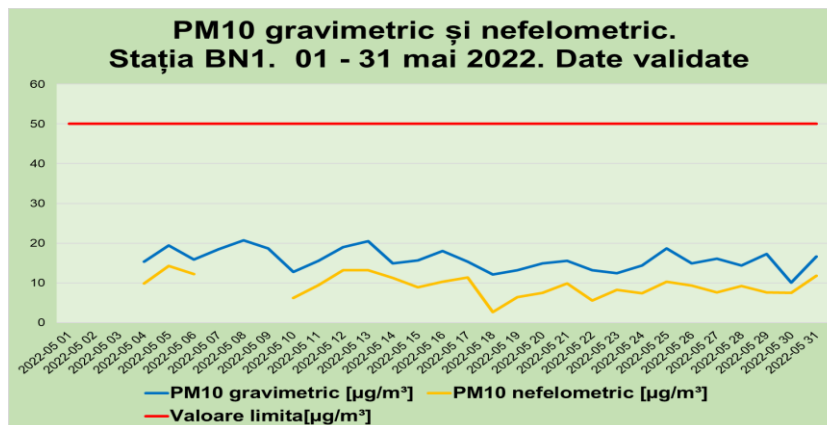
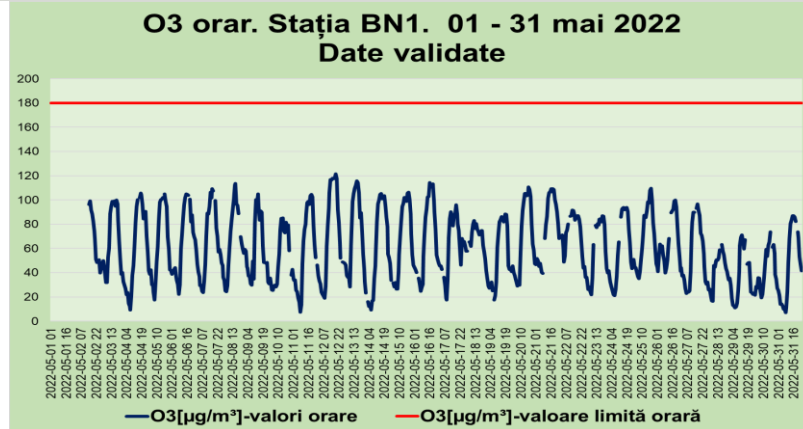
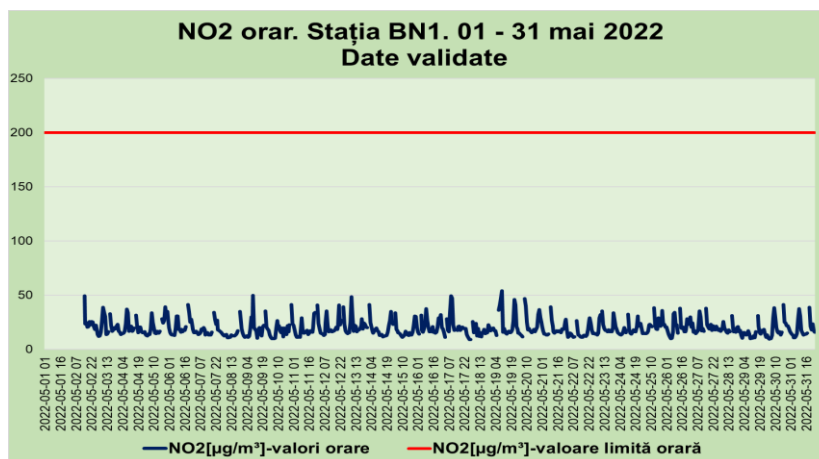
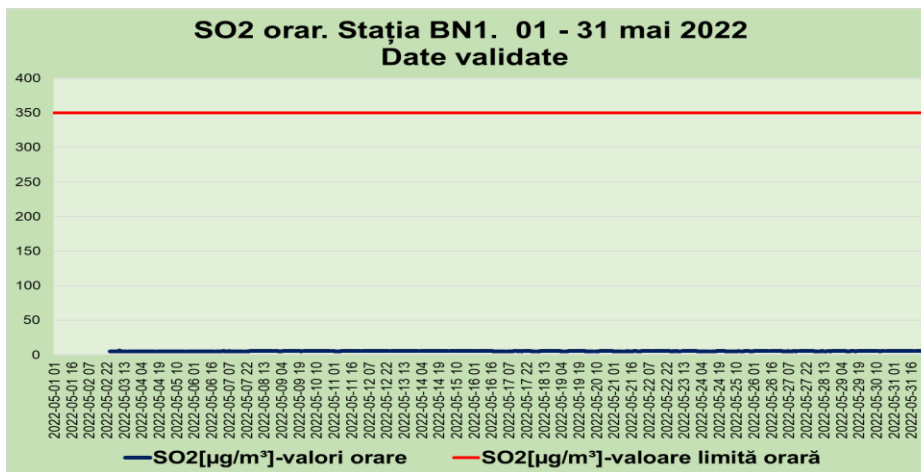
A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

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:

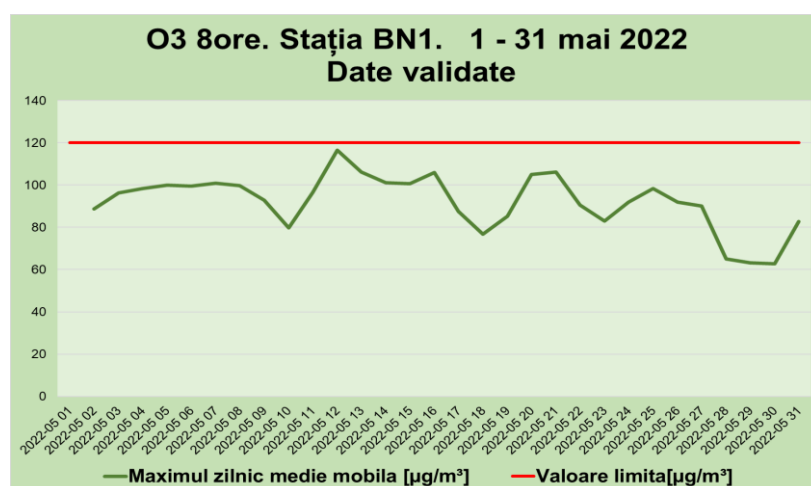
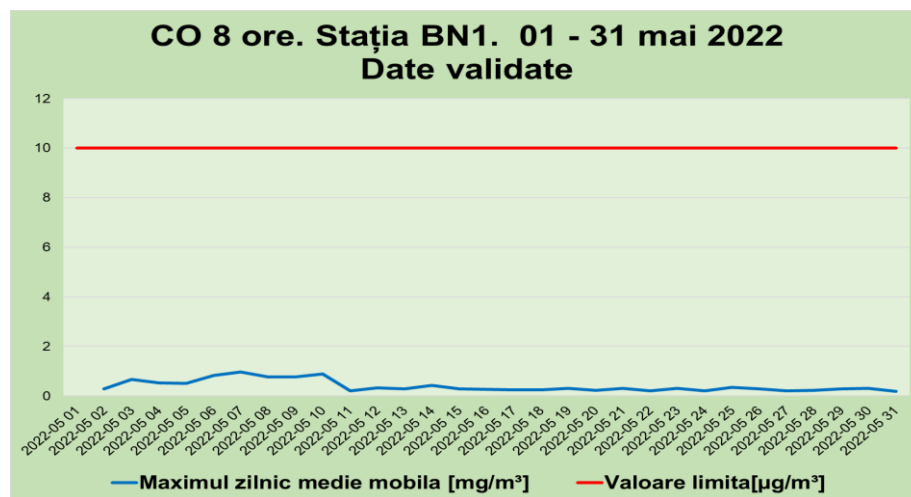
Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, MAI 2022										
indicator	dioxid de sulf		dioxid de azot	PM 10 continuu	PM 10 gravimetric	monoxid de carbon		ozon		benzen
u.m.	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	mg/mc	mg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc
perioada de mediere	1h	24h	1h	24 h	24 h	maxima mediei pe 8h	1h	maxima mediei pe 8h	1h	1h
val.max.	6.34	5.5	54.00	14.22	20.76	0.96	2.88	116.50	121.43	
val.medie lunară	5.27	5.27	19.47	9.25	15.85		0.18		61.32	
captura de date* (%)	89.78	93.55	91.13	80.65	90.32		90.99		91.13	
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 - FSIT 12829/ 09.11.2021

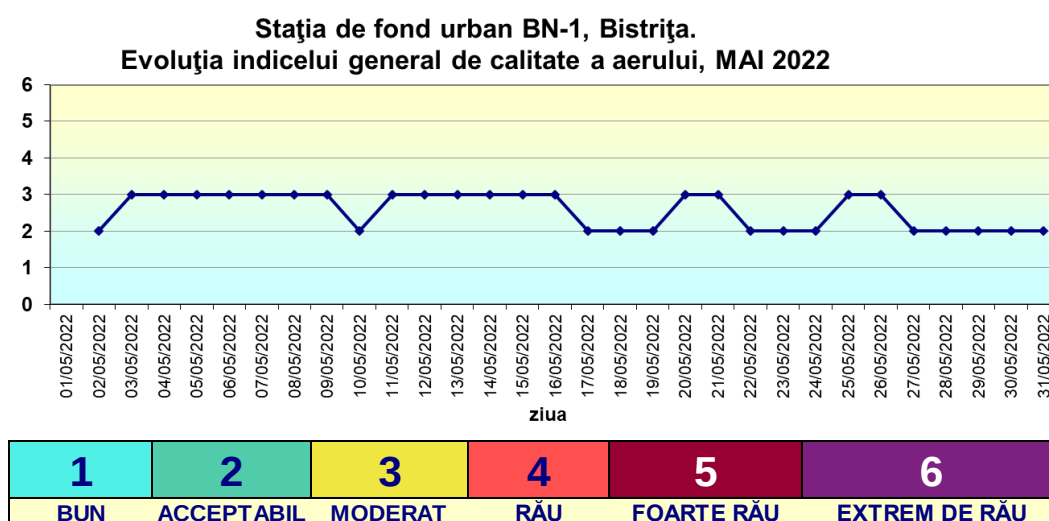
Date lipsă la toți indicatorii în perioada 01.05.2022 - 02.05.2022, ora 14 - cădere de curent



Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Graficele prezintă evoluția mediilor mobile în MAI 2022:



Descrierea sub o formă simplă a informațiilor privind starea globală a calității aerului se face prin indicele general de calitate a aerului, care reprezintă 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 MAI 2022, se poate vedea în figura următoare:



În luna MAI 2022 valorile orare de temperatură au variat între 4,73°C și 29,38°C cu o medie de 16,41°C iar umiditatea relativă a variat între 27% și 100% cu o valoare medie de 68%. Aproximativ 58% din perioada lunii MAI 2022 a fost calm atmosferic iar în perioadele cu vânt acesta nu a depășit viteza maximă de 0,74 m/s (date preluate de la stația automată de monitorizare a calității aerului în baza valorilor medii orare).

În perioada lunii MAI 2022 dozele maxime de radiație înregistrată la cele 2 contoare ale stației BN-1 au fost de 0,156 $\mu\text{Sv/h}$ și 0,2 $\mu\text{Sv/h}$ cu medii lunare de 0,121936 $\mu\text{Sv/h}$, respectiv 0,156319 $\mu\text{Sv/h}$.

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 MAI 2022 laboratorul APM BN a analizat :

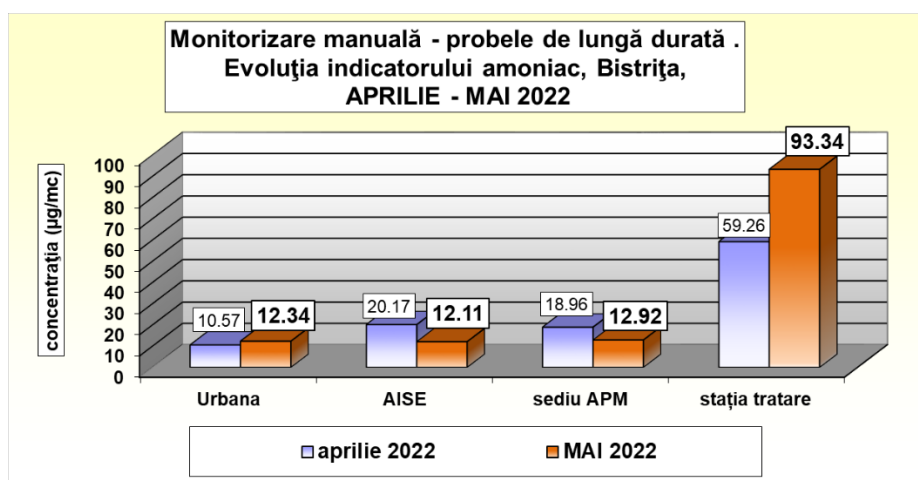
- 18 indicatori pentru apele de suprafață din Valea Căstăilor, amonte și aval de SC Rombat SA Bistrița și din râul Someșul mare de la Bața,

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

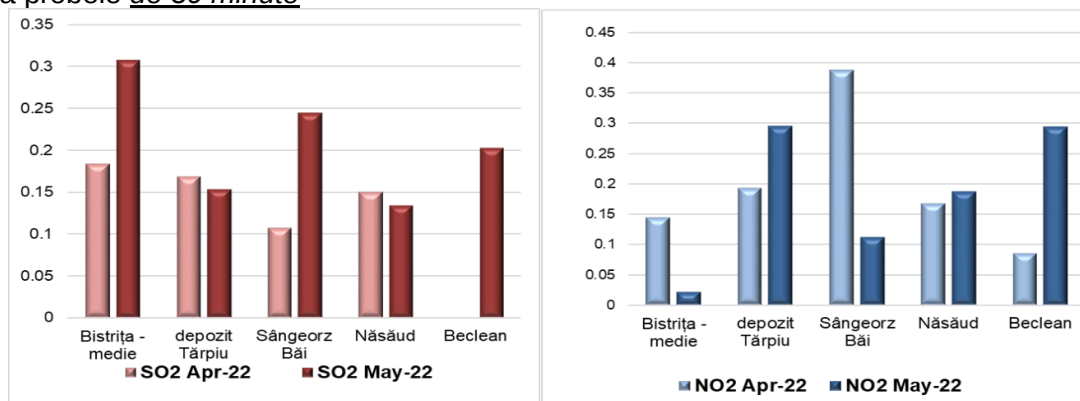
B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

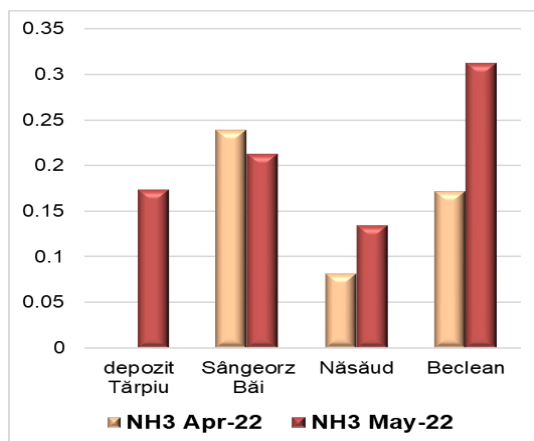
B.1.1. Monitorizarea manuală

- I. La determinările de lungă durată se înregistrează, față de luna anterioară, o scădere a valorii medii lunare la amoniac în 2 din cele 4 puncte de prelevare:

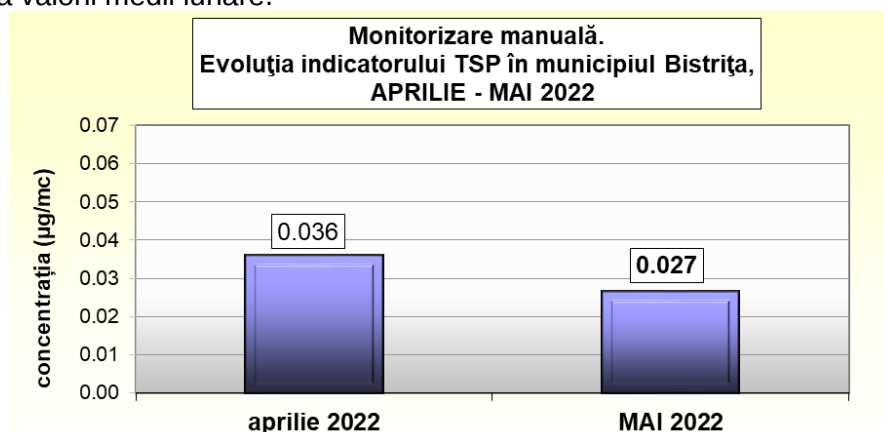


- II. La probele de 30 minute

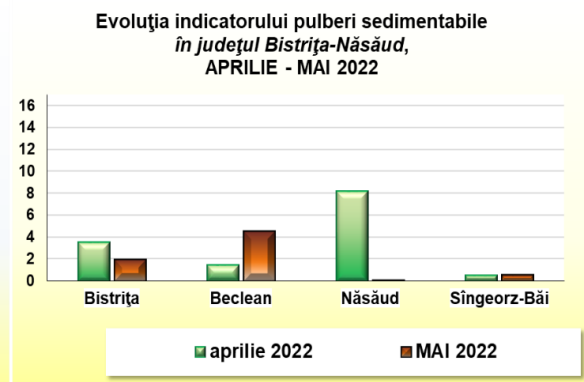
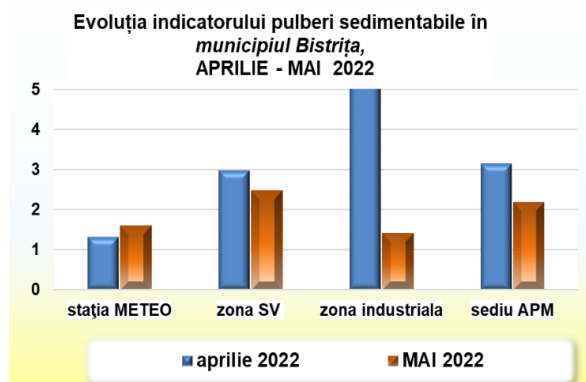




III. La pulberile totale în suspensie TSP în mai 2022 se înregistrează, față de luna anterioară, o scădere a valorii medii lunare.

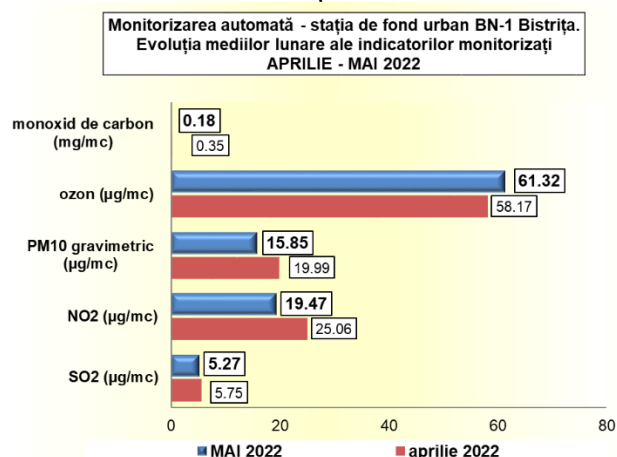


IV. La pulberile sedimentabile



B.1.2. Monitorizarea automată

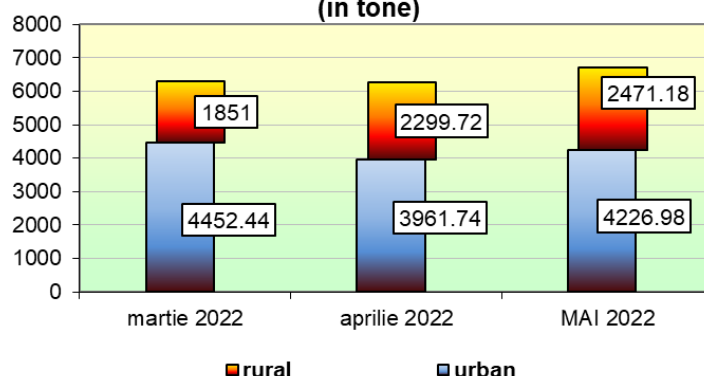
Concentrațiile medii lunare la indicatorii monitorizați de stația automată au scăzut față de luna anterioară la 4 din cei 5 indicatori monitorizați:



C. DEȘEURI

Cantitatea de deșeuri menajere colectate la nivelul întregului județ Bistrița-Năsăud în luna MAI 2022, a fost de 6698,16 tone din care cca. 63% 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 județul Bistrița-Năsăud, luna MAI 2022			
Tip de deșeu	cantitatea colectată (tone)	cantitatea valorificată (tone)	cantitatea eliminată (tone)
deșeu municipal	6698.16	129.26	6334.36
deșeuri reciclabile*	756.46	129.26	
acumulatori auto	12.022	12.022	
deșeuri spitalicești	21.110		21.11

* 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.