

RAPORT LUNAR PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU ÎN MUNICIPIUL BISTRIȚA

- OCTOMBRIE 2021 -

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). Valorile medii lunare obținute în octombrie 2021 sunt :

OCTOMBRIE 2021	NH3 (μg/mc)
Valoarea medie în municipiul Bistrița	37.238
Număr prelevări	64
Valoarea maximă	56.4
Loc de prelevare a valorii maxime	AISE
Conc.maxim (valoarea limită) admisă	100
Număr depășiri ale CMA zilnice	0

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 apă);

OCTOMBRIE 2021			
Valorile probelor de 30 minute (mg/mc) conf. STAS 12574-87			
	Bistrița - ST	Bistrița - Urbana	Nr. depășiri
SO2	0.1776	0.332	0
NO2	0.1846	0.1684	0
NH3			0

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. În luna OCTOMBRIE 2021 s-au efectuat 20 prelevări, concentrația medie lunară fiind de **0,03526 mg TSP/mc**. Nu s-au înregistrat depășiri ale limitelor maxim admise.

c) **Pulberile sedimentabile.**

În octombrie 2021 s-au determinat pulberile sedimentabile în 4 puncte în municipiul Bistrița. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise de legislație.

d) Zgomot

OCTOMBRIE 2021				
Nr.crt.	Locul măsurătorii	Durata (min.)	Valoare admisă conf. STAS 10009/2017 (dB)	Nivel zgomot determinat (dB)
1	Bistrița - Bulevardul Libertății între pasarela și Kaufland	15	75-85	73.4
2	Bistrița -Bulevardul Independenței I între Kaufland și Banca Transilvania	15	75-85	68.6
3	Bistrița -Bulevardul Independenței II între Banca Transilvania și Poșta V.	15	75-85	72.4
4	Bistrița -Bulevardul Republicii	15	75-85	66.6
5	Bistrița -Strada 1 Decembrie	15	75-85	78.1
6	Bistrița -Calea Moldovei	15	75-85	68.6
7	Bistrița -Bulevardul Decebal	15	70	67.9
8	Bistrița -Strada Gen. Gr. Bălan	15	70	62.2
9	Bistrița -Strada Năsăudului	15	70	62.1
10	Bistrița -Parcul municipal - incinta	15	60	52.6
11	Bistrița - Zona industrială - Leoni	15	65	65.4
12	Bistrița - Piata Decebal	15	65	54.6
13	Bistrița - Mol, Kaufland, KFC	15	65	55.2
14	Bistrița - L Rebreanu	15	70	53.2

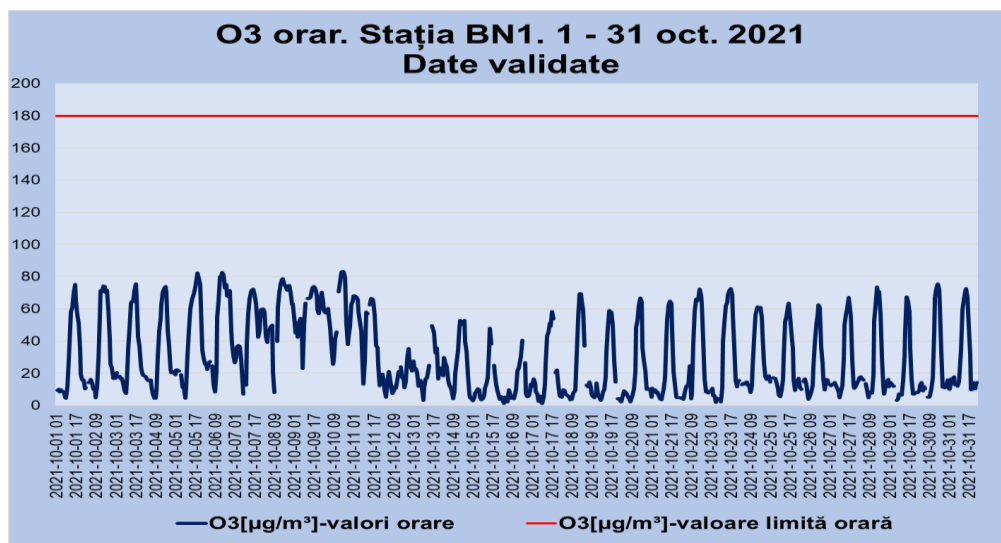
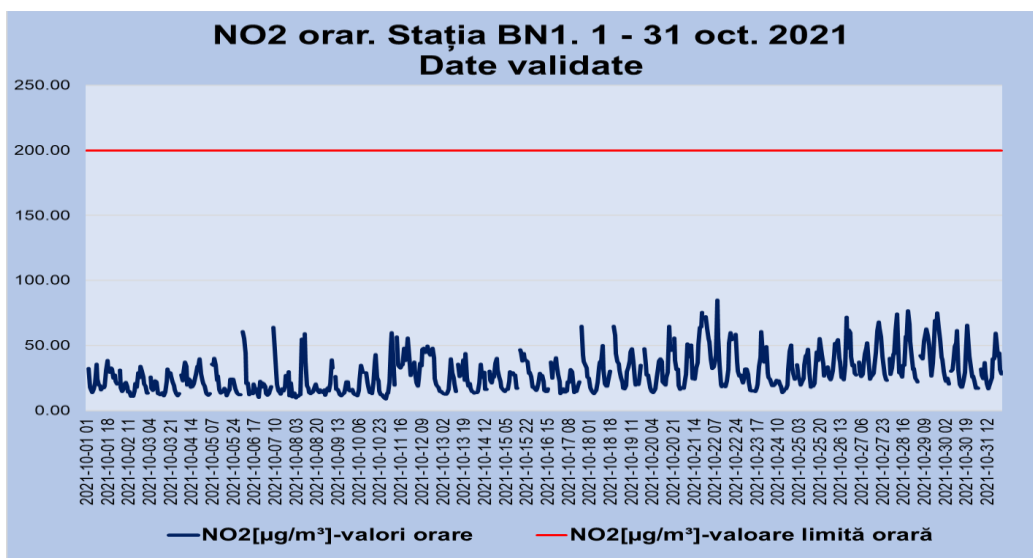
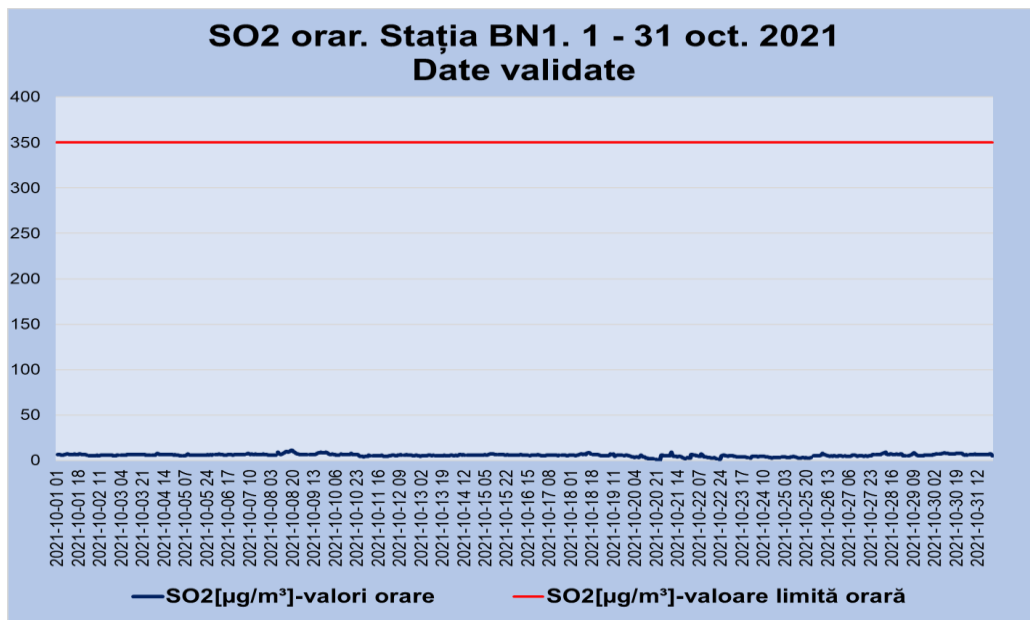
e) Rezultatele analizelor de precipitații din luna OCTOMBRIE 2021:

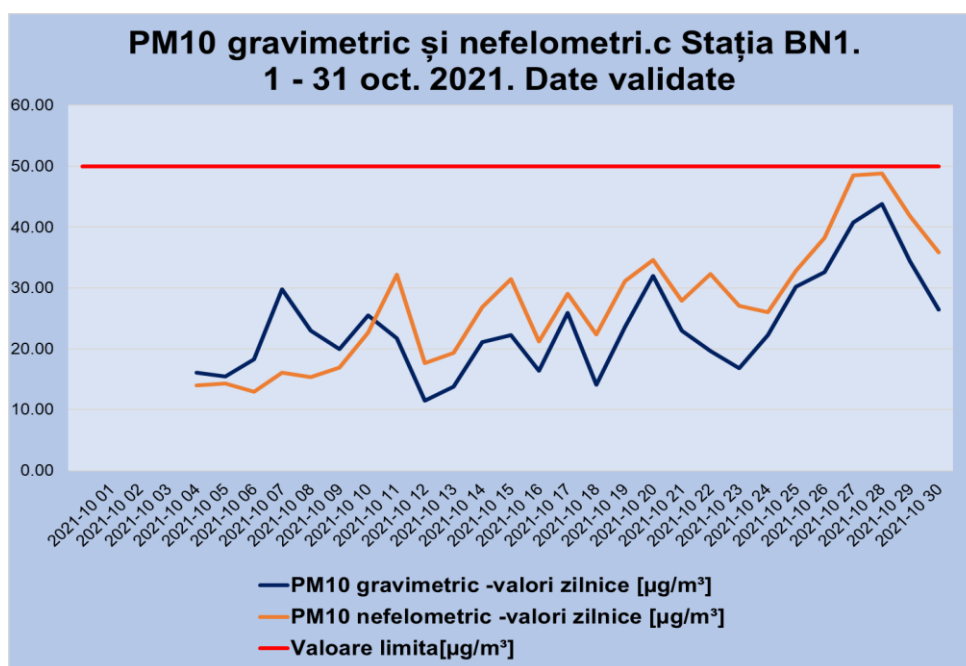
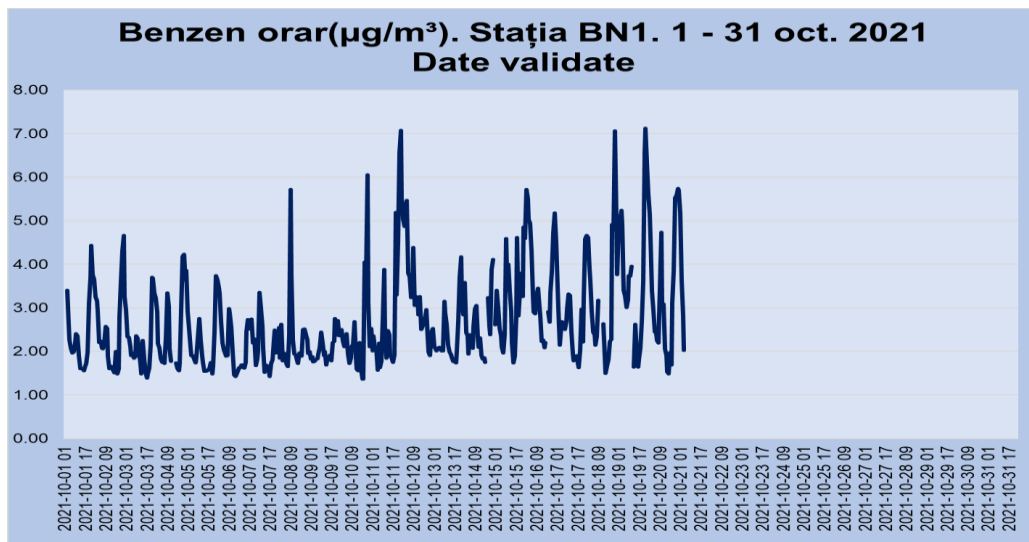
Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediu APM	4 octombrie 2021	1 noiembrie 2021	6.38	6.38
Aquabis			6.21	6.21
medie oraș			6.30	

A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

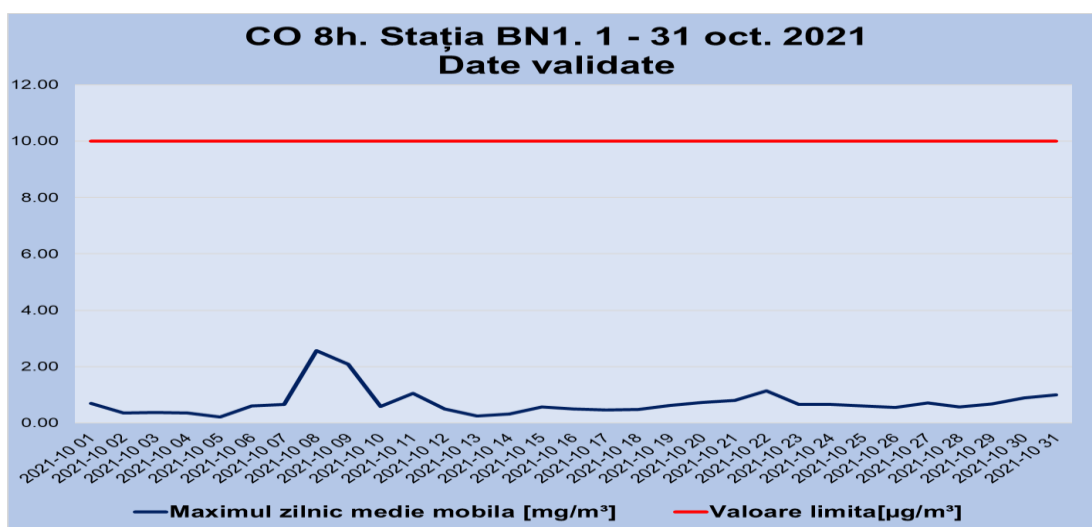
a) Valorile obținute prin procesarea datelor validate de la stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului BN-1 Bistrița, sunt prezentate în tabelul și graficele de mai jos:

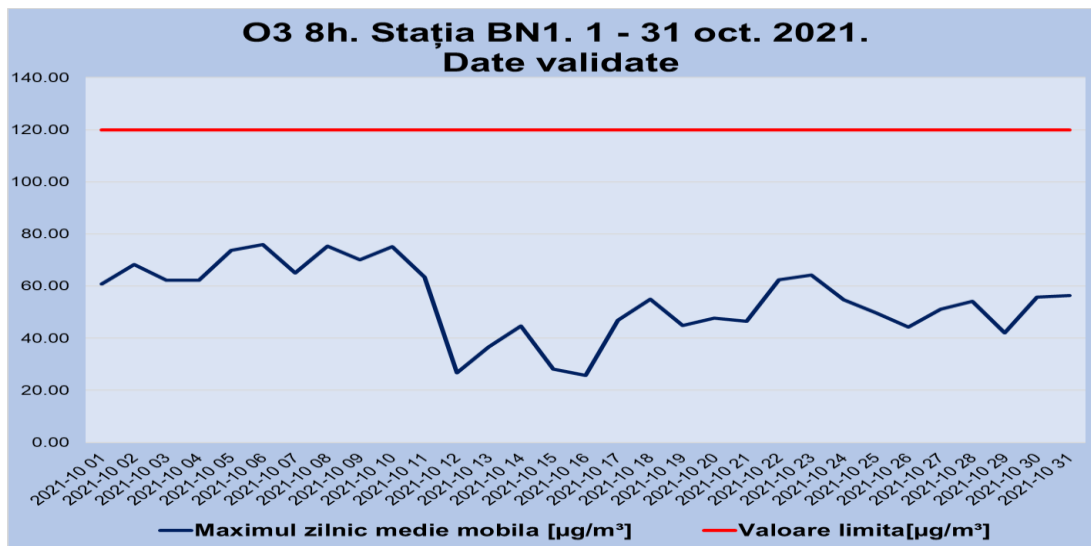
Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, OCTOMBRIE 2021										
indicator	dioxid de sulf		dioxid de azot	PM 10 continuu	PM 10 gravimetric	monoxid de carbon		ozon		benzen
	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	mg/mc	mg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc
u.m.										
perioada de mediere	1h	24h	1h	24 h	24 h	maxima mediei pe 8h	1h	maxima mediei pe 8h	1h	1h
val.max.	11.09	8.02	84.95	48.81	43.79	2.56	2.84	76.01	83.43	7.13
val.medie lunară	5.81	5.81	28.52	27.08	23.7		0.4		30.66	2.69
captura de date* (%)	95.84	100	95.44	90.32	90.32		95.57		95.70	63.49
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	



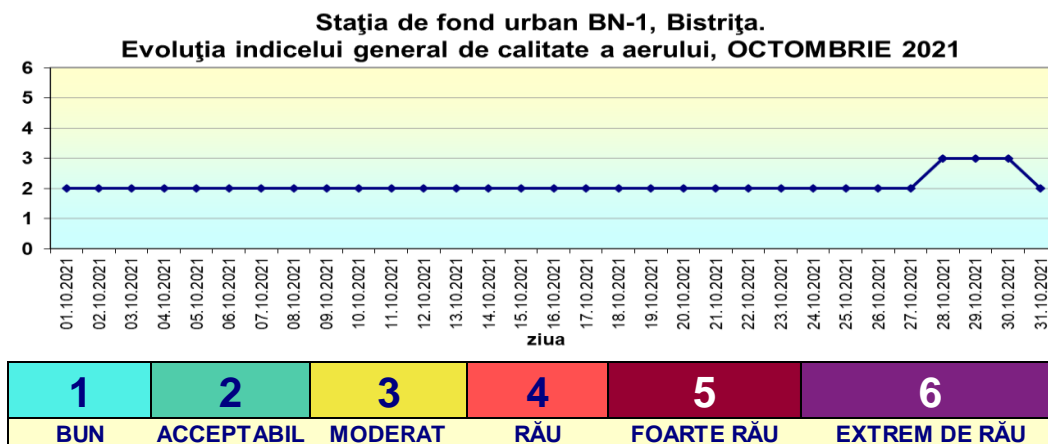


Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Graficele prezintă evoluția mediilor mobile în OCTOMBRIE 2021:





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 OCTOMBRIE 2021, se poate vedea în figura următoare:



În luna OCTOMBRIE 2021 valorile orare de temperatură au variat între $-1,72^{\circ}\text{C}$ și $20,37^{\circ}\text{C}$ cu o medie de $8,32^{\circ}\text{C}$ iar umiditatea relativă a variat între 34% și 99% cu o valoare medie de 77%. Aproximativ 78% din perioada lunii OCTOMBRIE 2021 a fost calm atmosferic iar în perioadele cu vânt acesta nu a depășit viteza maximă de 0,62 m/s (date preluate de la stația automată de monitorizare a calității aerului în baza valorilor medii orare).

În perioada lunii OCTOMBRIE 2021 nu a funcționat dozatorul 2 de la stația automată de radioactivitate care s-a defectat. Doza maximă de radiație înregistrată la contorul 1 a stației BN-1 a fost de 0,17 $\mu\text{Sv/h}$ cu o medie lunară de 0,1241275 $\mu\text{Sv/h}$.

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.

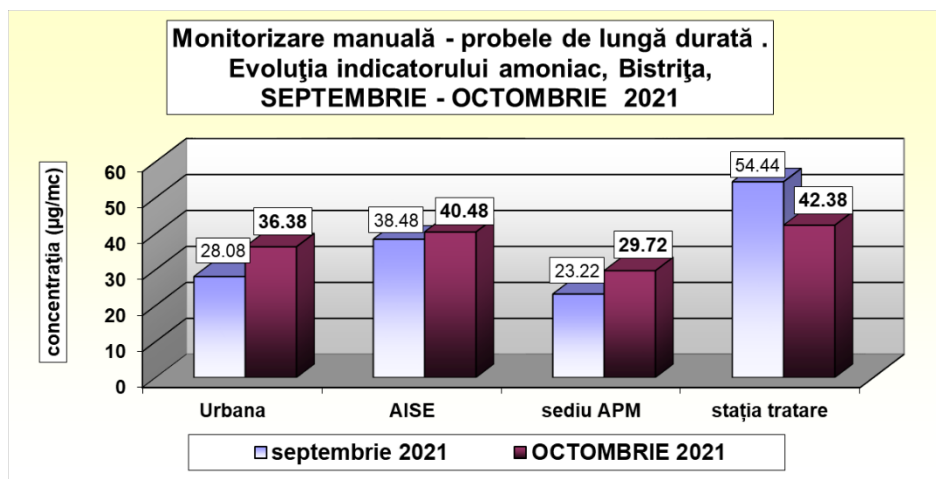
Laboratoarele APM Bistrița-Năsăud efectuează o serie de determinări ale unor indicatori chimici, pentru ape de suprafață, reziduale și subterane (fântâni), fără a stabili starea de calitate a apelor respective, ci doar pentru a determina starea apei în locația și la momentul prelevării. În cursul lunii OCTOMBRIE 2021 laboratorul APM BN a analizat 16 indicatori specifici apelor de suprafață prelevate pe Valea Căstăilor în amonte și aval de SC Rombat SA.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

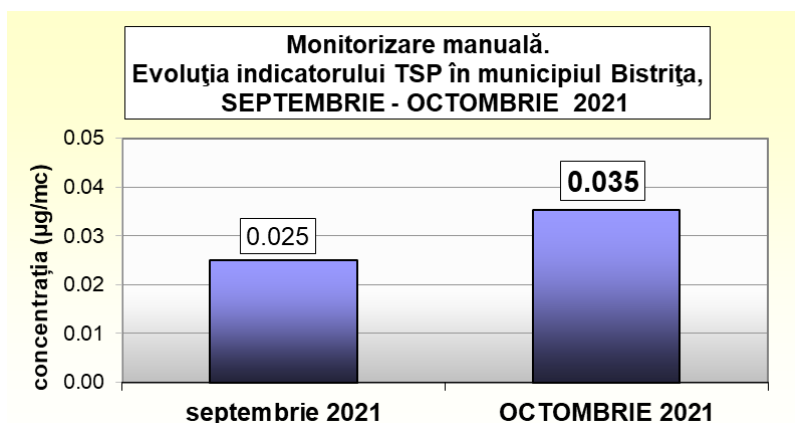
B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

B.1.1. Monitorizarea manuală

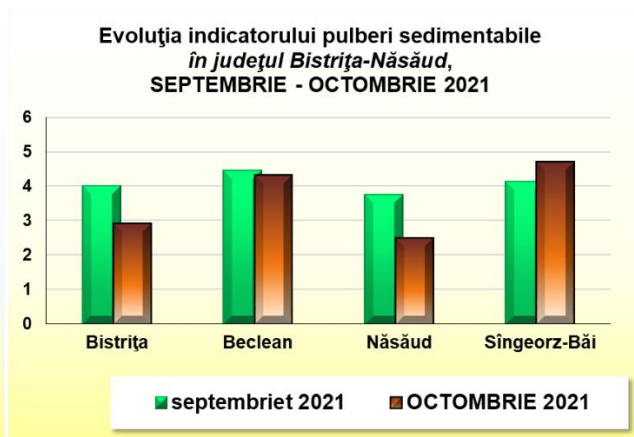
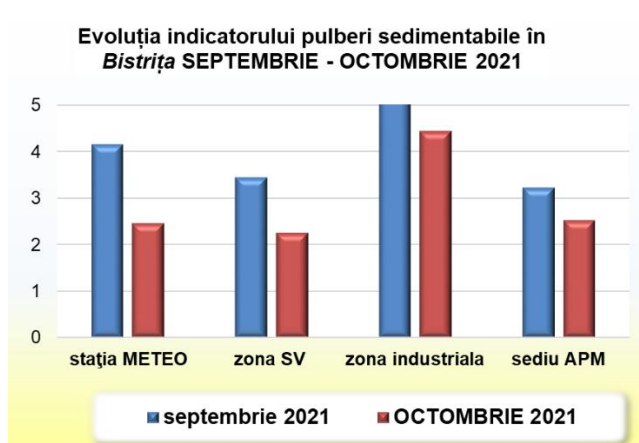
I. La determinările de lungă durată se înregistrează, față de luna anterioară, o scădere a valorilor medii lunare ale amoniacului într-un singur punct din cele 4 puncte de prelevare:



II. La pulberile totale în suspensie TSP în octombrie 2021 se înregistrează, față de luna anterioară, o creștere a valorii medii lunare.

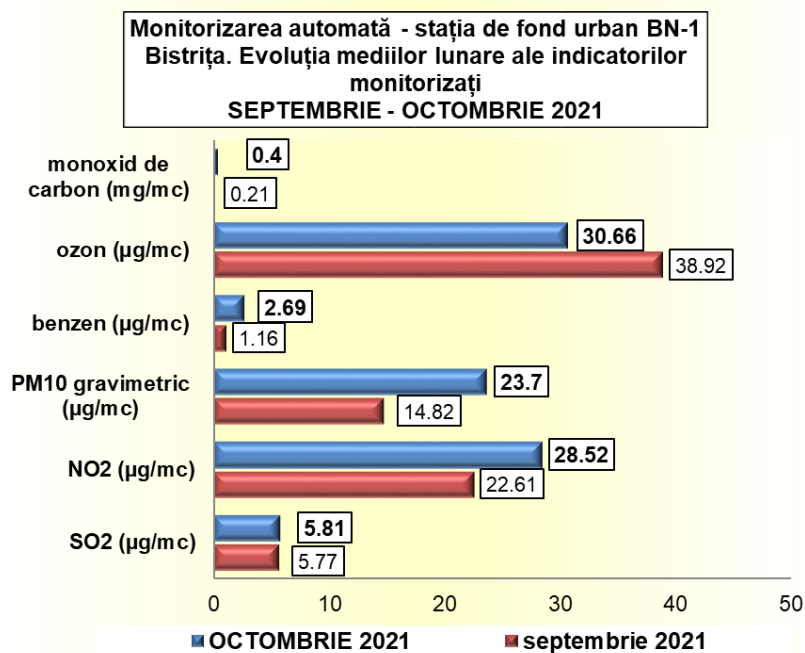


III. La pulberile sedimentabile



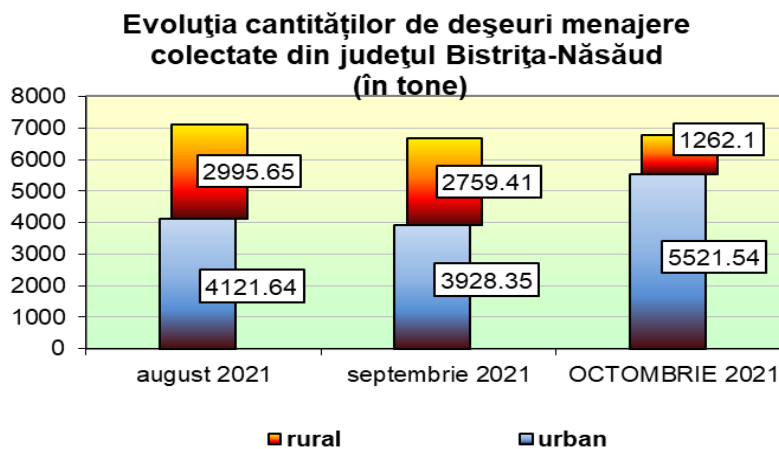
B.1.2. Monitorizarea automată

Concentrațiile medii lunare la indicatorii monitorizați de stația automată au crescut, față de luna anterioară, la 5 din cei 6 indicatori monitorizați:



C. DEȘURI

Cantitatea de deșuri menajere colectate la nivelul întregului județ Bistrița-Năsăud în luna OCTOMBRIE 2021, a fost de 6783,64 tone din care cca. 81% provin din mediul urban și restul din mediul rural.



Din deșeurile colectate anumite tipuri sunt valorificate:

Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor tipuri de deșuri județul Bistrița-Năsăud, luna OCTOMBRIE 2021			
Tip de deșeu	cantitatea colectată (tone)	cantitatea valorificată (tone)	cantitatea eliminată (tone)
Deseu municipal	6783.64	78.74	5777.40
deseuri reciclabile*	712.18	78.74	422.94
acumulatori auto	28.969	37.419	
Deseuri spitalicesti	28.871		28.871

* 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 Târpiu.

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