

RAPORT LUNAR PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU ÎN MUNICIPIUL BISTRIȚA

- NOIEMBRIE 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 APM și zona de N (la stația de tratare a apei aparținând SC Aquabis SA). Valorile medii lunare obținute în noiembrie 2021 sunt :

NOIEMBRIE 2021	NH3 (µg/mc)
Valoarea medie în municipiul Bistrița	36.627
Număr prelevări	64
Valoarea maximă	81.1
Loc de prelevare a valorii maxime	Stația de tratare
Conc.maxim (valoarea limită) admisă	100
Număr depășiri ale CMA zilnice	0

Nu s-au înregistrat depășiri ale concentrației maxim admise.

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);

Aceste probe nu se fac în perioada noiembrie – aprilie.

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 NOIEMBRIE 2021 s-au efectuat 20 prelevări, concentrația medie lunară fiind de **0,04704 mg TSP/mc**. Nu s-au înregistrat depășiri ale limitelor maxim admise.

c) **Pulberile sedimentabile.**

În noiembrie 2021 s-au determinat pulberile sedimentabile în 4 puncte în municipiul Bistrița. Valoarea maximă înregistrată în noiembrie 2021 a fost de **4,0554 gram/mp/lună** și s-a înregistrat în zona industrială Bistrița. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise de legislație.

d) **Zgomot**

NOIEMBRIE 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	60.6
2	Bistrița -Bulevardul Independenței I între Kaufland și Banca Transilvania	15	75-85	67.4
3	Bistrița -Bulevardul Independenței II între Banca Transilvania și Poșta V.	15	75-85	74.3

4	Bistrița -Bulevardul Republicii	15	75-85	63.5
5	Bistrița -Strada 1 Decembrie	15	75-85	64.6
6	Bistrița -Calea Moldovei	15	75-85	72.3
7	Bistrița -Bulevardul Decebal	15	70	65.2
8	Bistrița -Strada Gen. Gr. Bălan	15	70	63.5
9	Bistrița -Strada Năsăudului	15	70	62.0
10	Bistrița -Parcul municipal - incinta	15	60	52.3
11	Bistrița - Zona industrială - Leoni	15	65	62.5
12	Bistrița - Piata Decebal	15	65	59.7
13	Bistrița - Mol, Kaufland, KFC	15	65	61.5
14	Bistrița - L Rebreanu	15	70	63.5

e) Rezultatele analizelor de **precipitații** din luna NOIEMBRIE 2021:

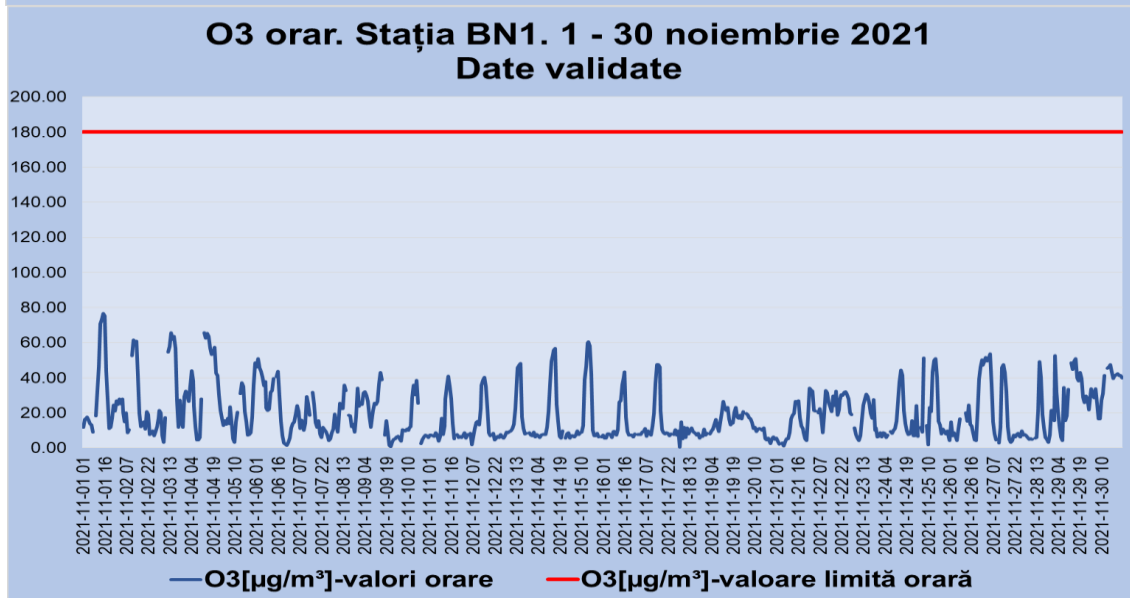
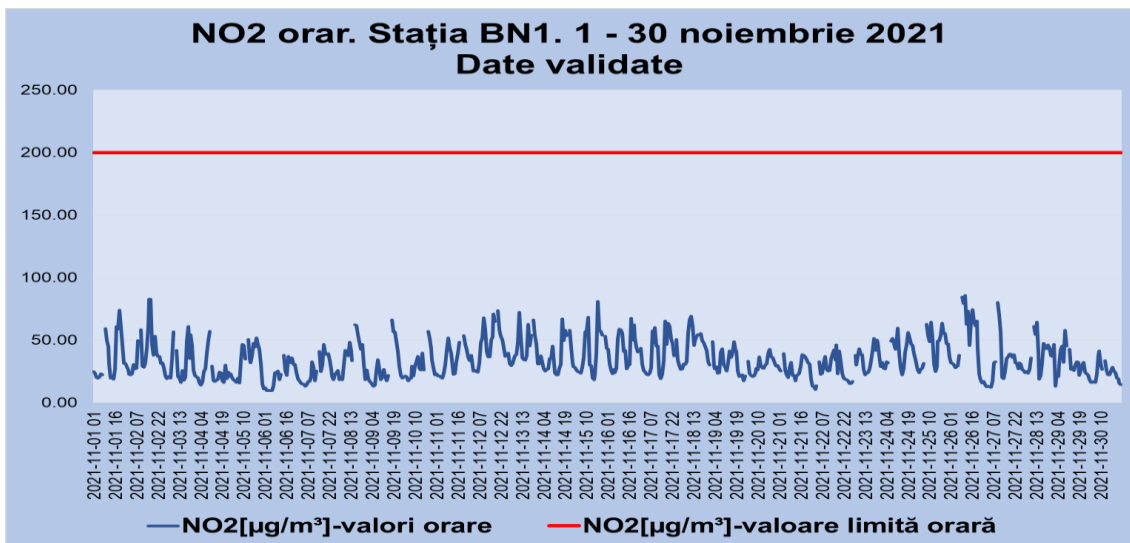
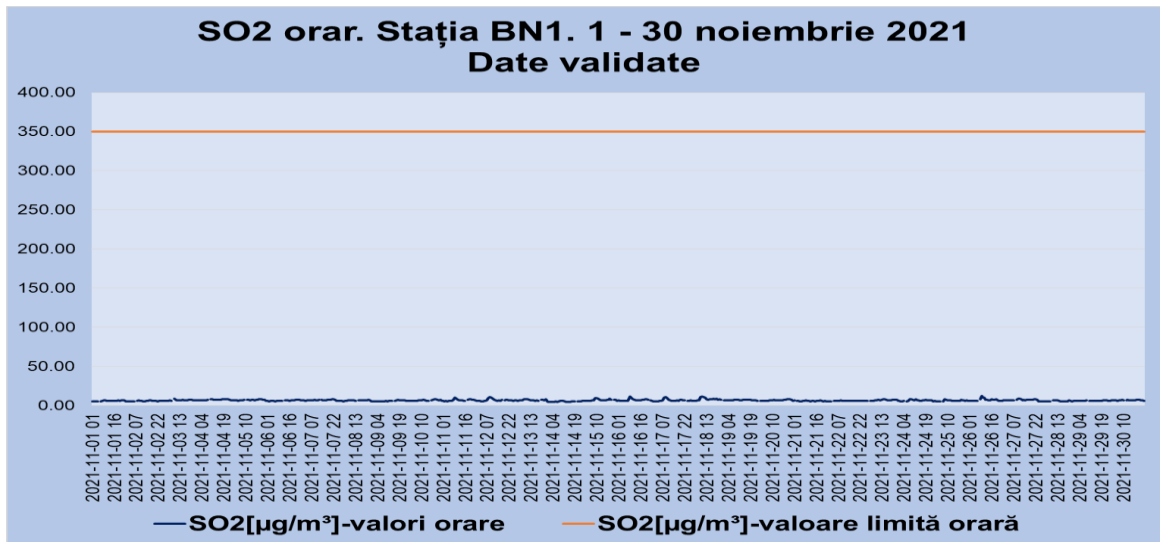
Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediu APM	1 noiembrie 2021	2 decembrie 2021	6.86	7.14
Aquabis			6.51	6.96
medie oraș			6.88	

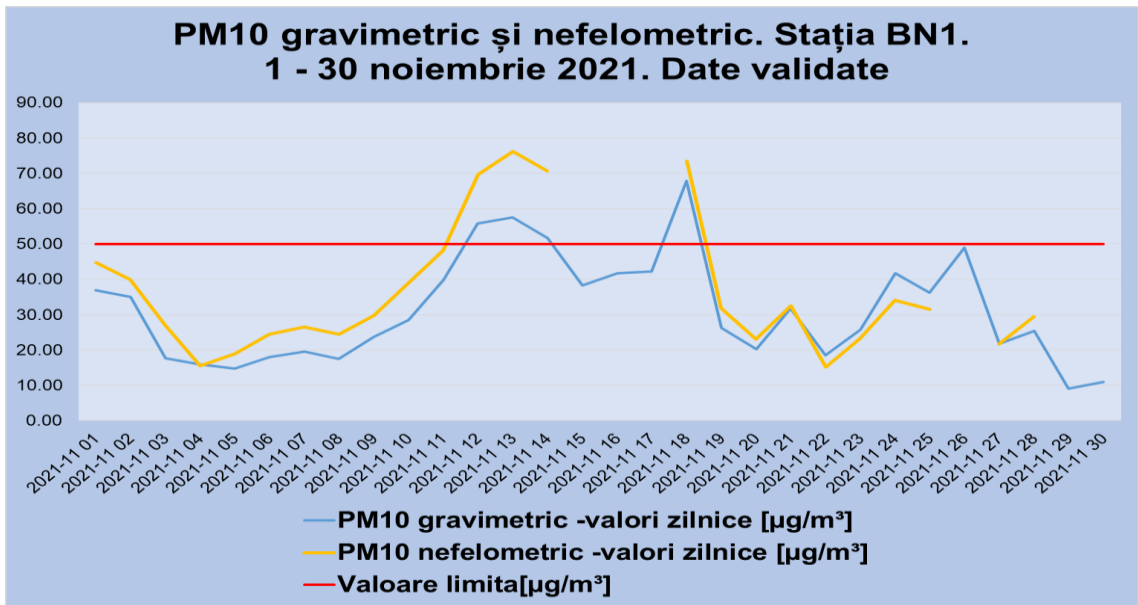
A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

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:

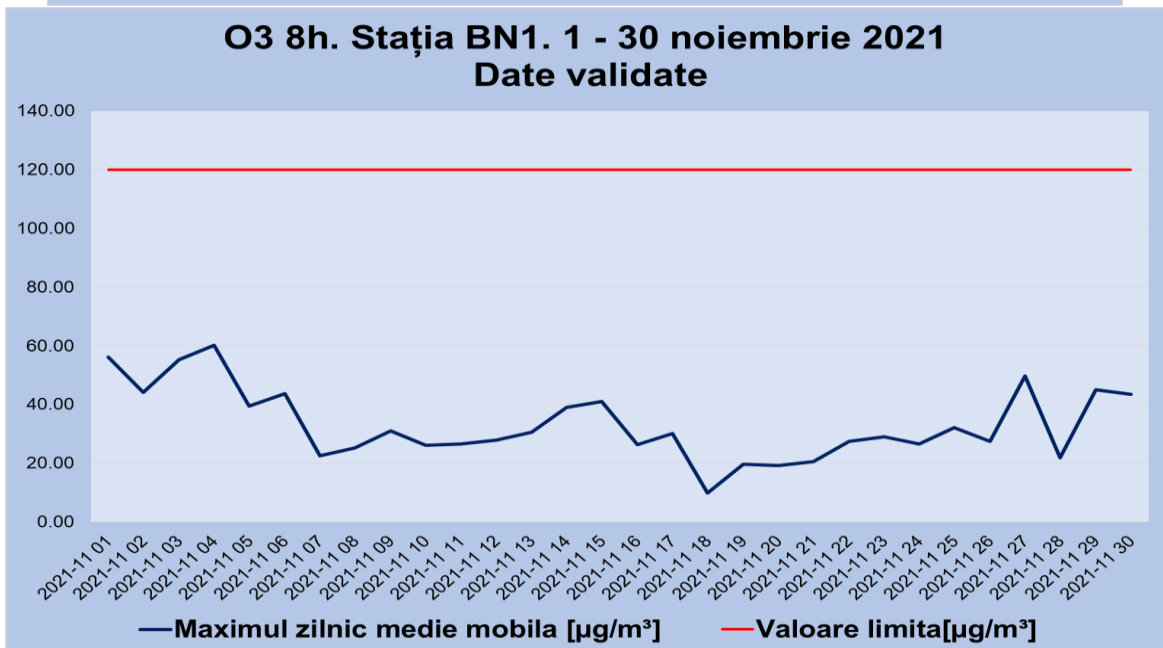
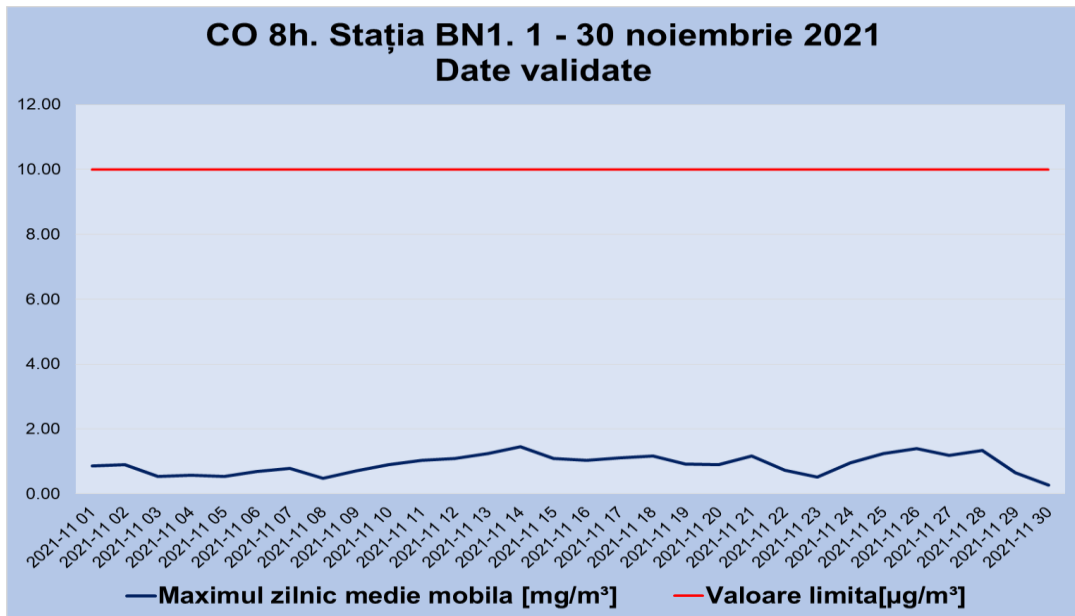
Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, NOIEMBRIE 2021										
indicator	dioxid de sulf		dioxid de azot	PM 10 continuu	PM 10 gravimetric	monoxid de carbon		ozon		benzen
u.m.	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	mg/mc	mg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc
perioada de mediere	1h	24h	1h	24 h	24 h	maxima mediei pe 8h	1h	maxima mediei pe 8h	1h	1h
val.max.	11.62	7.53	85.94	76.27	67.81	1.45	2.17	60.07	76.76	
val.medie lunară	6.29	6.29	34.51	35.32	31.30		0.49		19.68	
captura de date* (%)	95.97	100	95.56	83.33	100		95.97		95.56	
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	4	4	0		0	0	

Obs.: Analizor BTEX defect - FSIT 12829/ 09.11.2021

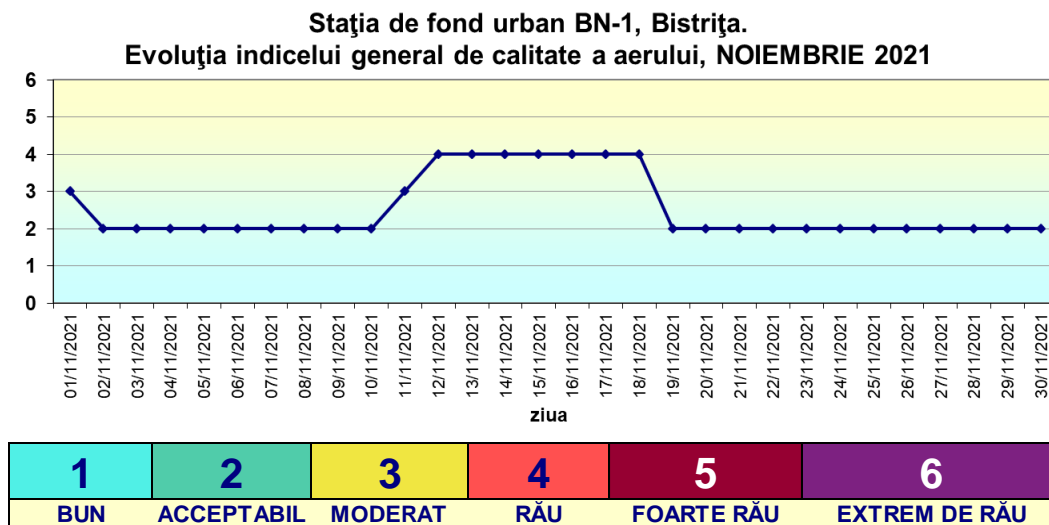




Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Graficele prezintă evoluția mediilor mobile în NOIEMBRIE 2021:



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 NOIEMBRIE 2021, se poate vedea în figura următoare:



În luna NOIEMBRIE 2021 valorile orare de temperatură au variat între $-4,34^{\circ}\text{C}$ și $22,6^{\circ}\text{C}$ cu o medie de $4,88^{\circ}\text{C}$ iar umiditatea relativă a variat între 45% și 99% cu o valoare medie de 88%. Aproximativ 89% din perioada lunii NOIEMBRIE 2021 a fost calm atmosferic iar în perioadele cu vânt acesta nu a depășit viteza maximă de 0,96 m/s (date preluate de la stația automată de monitorizare a calității aerului în baza valorilor medii orare).

În perioada lunii NOIEMBRIE 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 $0,155 \mu\text{Sv/h}$ cu o medie lunară de $0,12590014 \mu\text{Sv/h}$.

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.

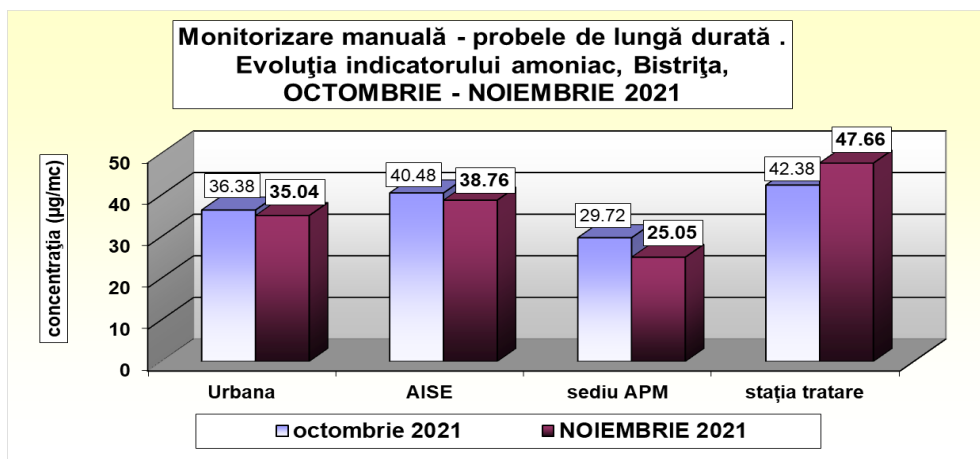
Laboratoarele APM Bistrița-Năsăud efectuează o serie de determinări ale unor indicatori chimici, pentru ape de suprafață, reziduale și subterane (fântâni), fără a stabili starea de calitate a apelor respective, ci doar pentru a determina starea apei în locația și la momentul prelevării. În cursul lunii NOIEMBRIE 2021 laboratorul APM BN a analizat 6 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

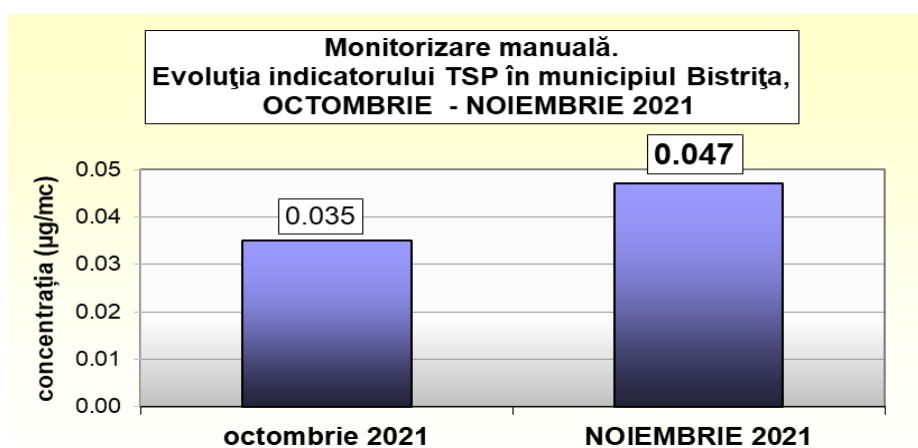
B.1.1. Monitorizarea manuală

- I. La determinările de lungă durată se înregistrează, față de luna anterioară, o scădere a valorilor medii lunare ale amoniacului în 3 din cele 4 puncte de prelevare:

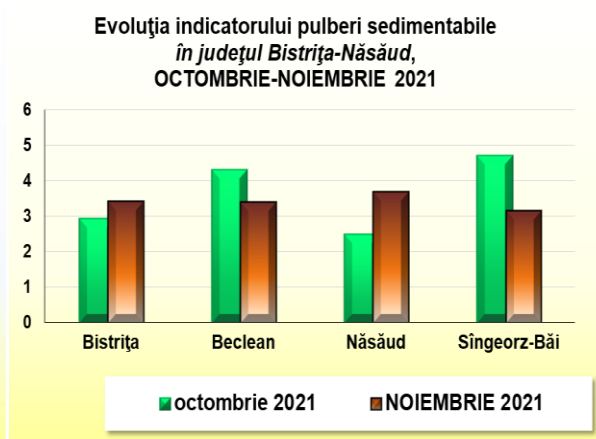
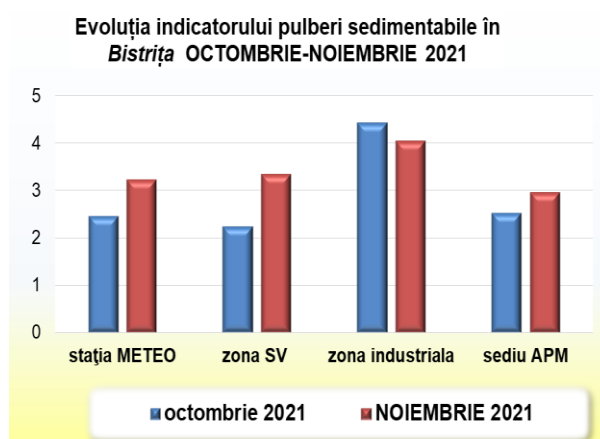


II. La probele de 30 minute – nu e cazul.

III. La pulberile totale în suspensie TSP în noiembrie 2021 se înregistrează, față de luna anterioară, o scădere a valorii medii lunare.



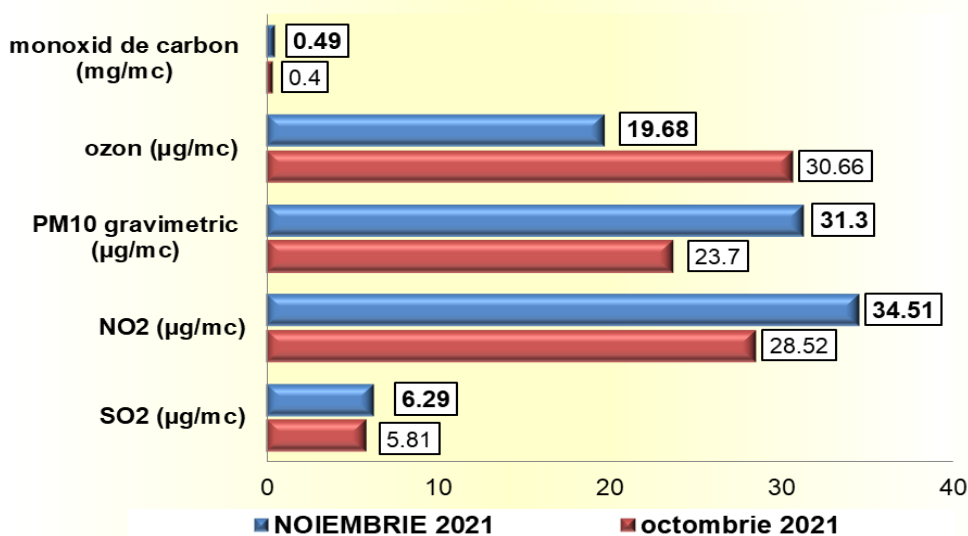
IV. La pulberile sedimentabile



B.1.2. Monitorizarea automată

Concentrațiile medii lunare la indicatorii monitorizați de stația automată au crescut, față de luna anterioară, la 3 din cei 5 indicatori monitorizați:

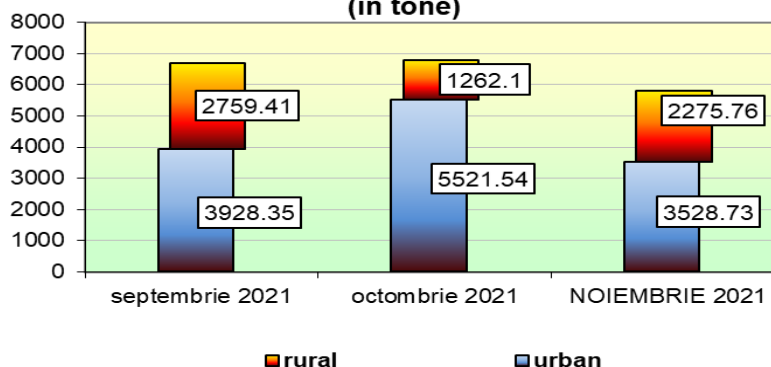
**Monitorizarea automată - stația de fond urban BN-1 Bistrița.
Evoluția mediilor lunare ale indicatorilor monitorizați
OCTOMBRIE - NOIEMBRIE 2021**



C. DEȘURI

Cantitatea de deșuri menajere colectate la nivelul întregului județ Bistrița-Năsăud în luna NOIEMBRIE 2021, a fost de 5,804.52 tone din care cca. 61% provin din mediul urban și restul din mediul rural.

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



Din deșeurile colectate anumite tipuri sunt valorificate:

Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor tipuri de deșuri județul Bistrița-Năsăud, luna NOIEMBRIE 2021			
Tip de deșeu	cantitatea colectată (tone)	cantitatea valorificată (tone)	cantitatea eliminată (tone)
deșeu municipal	5,804.52	95.56	5,453.65
deșuri reciclabile*	676.18	95.56	396.85
acumulatori auto	25.964	27.145	
deșuri spitalicești	24.838		24.838

* 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