

RAPORT LUNAR PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU ÎN MUNICIPIUL BISTRIȚA - OCTOMBRIE 2020 -

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). Nu s-au înregistrat depășiri ale concentrației maxim admise.

OCTOMBRIE 2020	NH3 (µg/mc)
Valoarea medie în municipiul Bistrița	52,619
Număr prelevări	67
Valoarea maximă	94,8
Loc de prelevare a valorii maxime	Urbana
Conc.maxim (valoarea limită) admisă	100
Număr depășiri ale CMA zilnice	0

a)2. prin probe de scurtă durată (30 minute) prelevate o dată pe lună

- pentru dioxid de sulf și dioxid de azot în cele 4 puncte din municipiul Bistrița în care se determină și amoniacul

OCTOMBRIE 2020 Valorile probelor de 30 minute (mg/mc) conf. STAS 12574-87					
	Bistrița - ST	Bistrița - Urbana	Bistrița - AISE	CMA	Nr. depășiri
SO2	0,1422	0,1788	0,0855	0,75	0
NO2	0,1167	0,1109	0,1293	0,3	0
NH3				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 OCTOMBRIE 2020 s-au efectuat 22 prelevări, concentrația medie lunară fiind de **0,02754 mg TSP/mc**. S-a înregistrat o singură depășire a limitei admise pentru valoarea gravimetrică zilnică a TSP, care este de 0,15 mg/mc și nicio depășire la metalele grele plumb și cadmiu.

c) Pulberile sedimentabile

Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise de legislație.

Pulberi sedimentabile OCTOMBRIE 2020		
zona	punctul de prelevare	conc.(g/mp/lună)
Bistrița	stația METEO	4,9622
	zona SV	5,1483
	zona industrială	4,7495
	sediul APM	3,9493
	media Bistrița	4,7023

d). Zgomot

OCTOMBRIE 2020				
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	67,5
2	Bistrița - Bulevardul Independentei I între Kaufland și Banca Transilvania	15	75-85	67,4
3	Bistrița - Bulevardul Independentei II între Banca Transilvania și Poșta V.	15	75-85	69,0
4	Bistrița - Bulevardul Republicii	15	75-85	72,3
5	Bistrița - Strada 1 Decembrie	15	75-85	68,0
6	Bistrița - Calea Moldovei	15	75-85	74,7
7	Bistrița - Bulevardul Decebal	15	70	67,3
8	Bistrița - Strada Gen. Gr. Bălan	15	70	65,2
9	Bistrița - Strada Năsăudului	15	70	66,5
10	Bistrița - Parcul municipal - incinta	15	60	53,4
11	Bistrița - Zona ind. - Leoni*	15	65	57,8
12	Bistrița - Piața Decebal *	15	65	61,5
13	Bistrița - Mol, Kaufland, KFC*	15	65	63,2
14	Bistrița - L. Rebreanu *	15	70	57,9

e) Rezultatele analizelor de **precipitații** din luna OCTOMBRIE 2020:

Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediu APM	28 septembrie 2020	2 noiembrie 2020	6.74	7.11
Aquabis			6.91	7.19
medie oras			6.95	

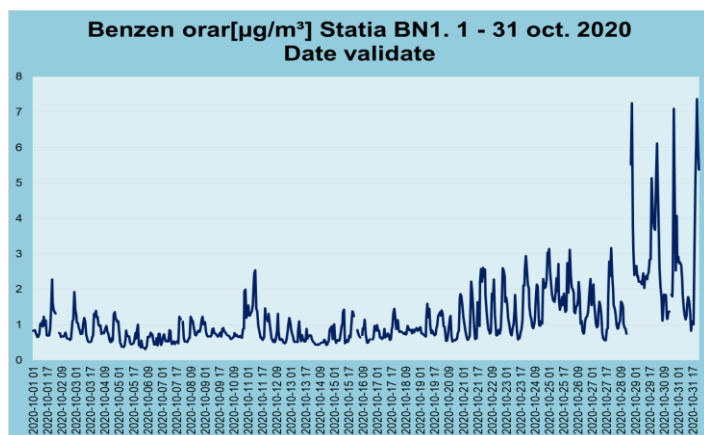
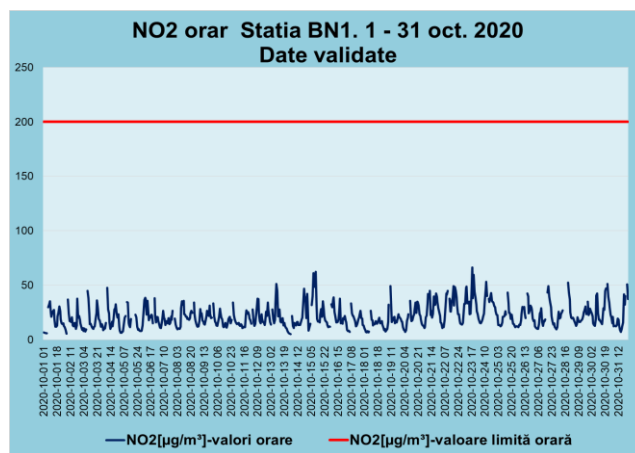
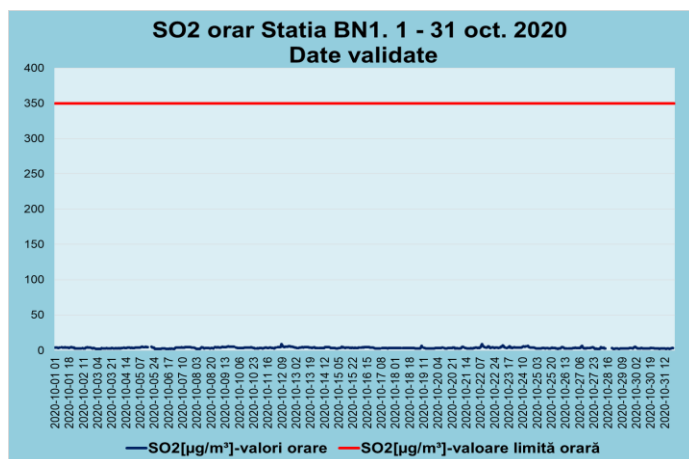
A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

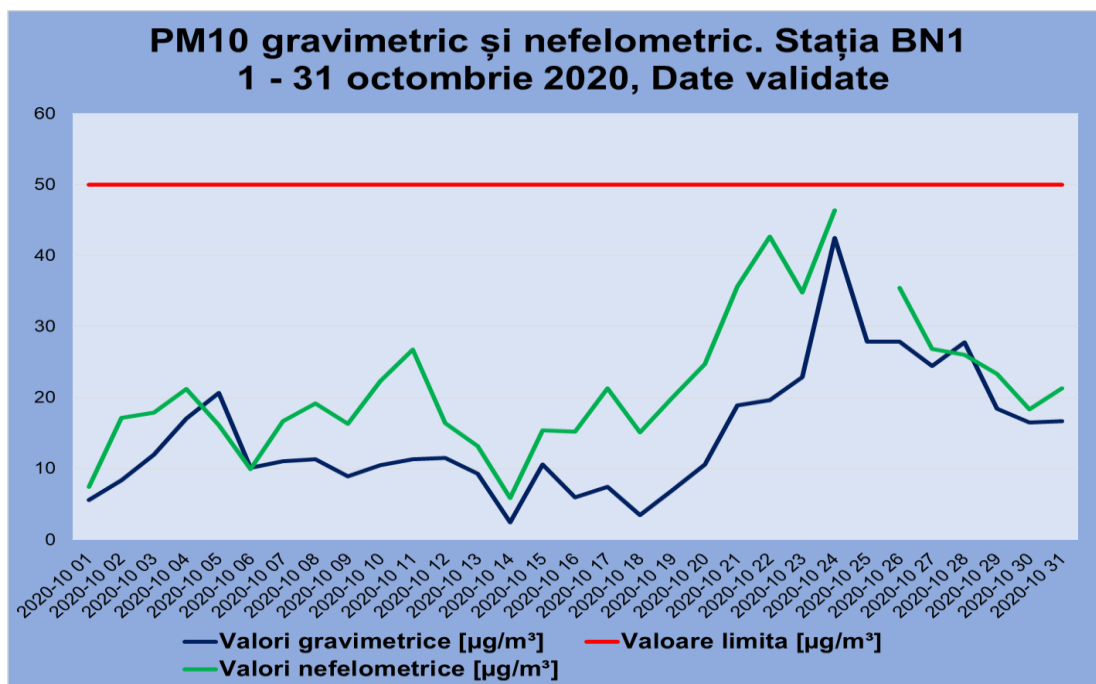
Valorile obținute prin procesarea datelor validate de la stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului BN-1 Bistrița, sunt prezentate în tabelul și graficele de mai jos:

Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, OCTOMBRIE 2020										
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.	8,8	5,05	66,20	46,35	42,52	1,46	2,71	76,73	84,78	7,37
val.medie lunară	3,46	3,46	21,34	21,62	14,79	0,29	0,29	27,65	27,65	1,19
captura de date* (%)	94,77	100	94,36	96,77	100		55,57		92,62	97,85
valoare limită pe perioada de mediere (VL)	350	125	200	50	50	10				
valoarea țintă pe perioada de mediere (VT)								120		
nr. depășiri ale VL/VT pe perioada de mediere	0	0	0	0	0	0		0		

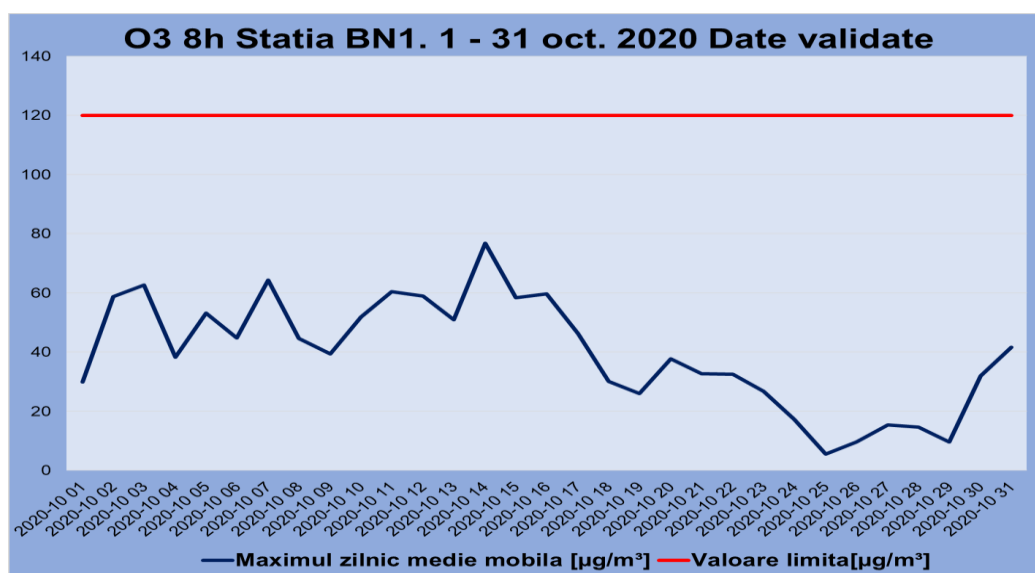
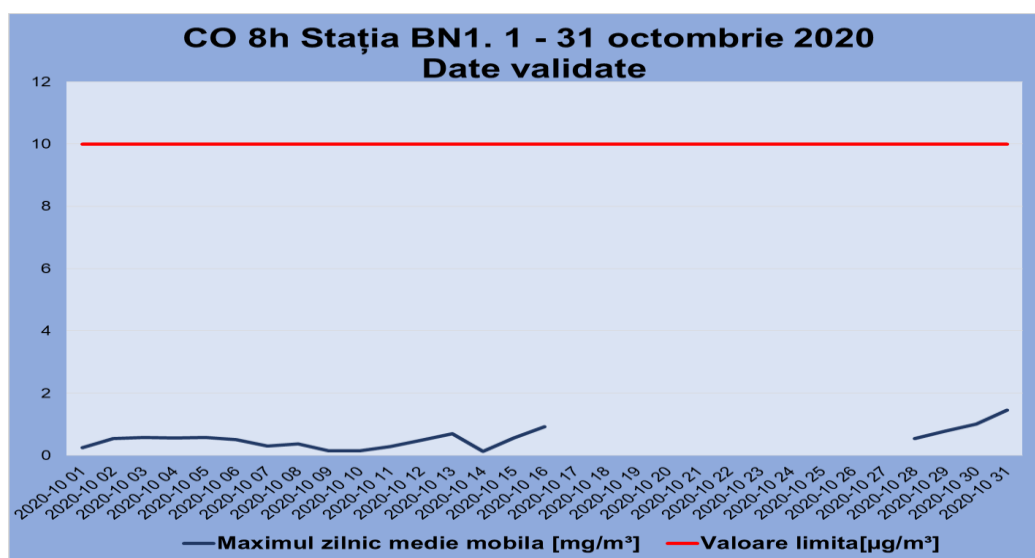
Analizor CO - FSIT 11002/ 21.10.2020 - date lipsa 16 - 28.10.2020

Analizor O3 - FSIT 11168/ 26.10.2020 - date incerte 24 - 28.10.2020

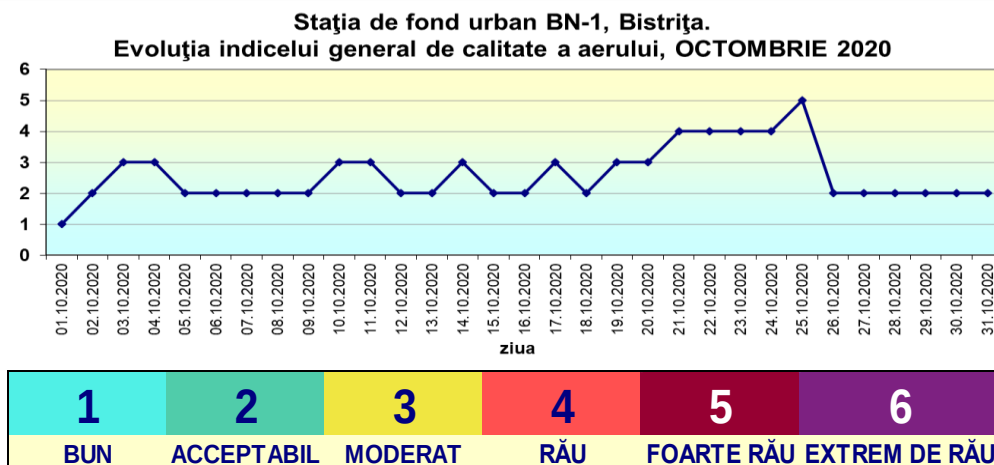




Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Graficele prezintă evoluția mediilor mobile în OCTOMBRIE 2020:



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, în luna OCTOMBRIE 2020, se poate vedea în figura următoare:



În luna OCTOMBRIE 2020 valorile orare de temperatură au variat între 0,78°C și 26,26°C cu o medie de 11,69°C iar umiditatea relativă a variat între 505% și 99,99%, cu o valoare medie de 88%. Aproximativ 66% din perioada lunii OCTOMBRIE 2020 a fost calm atmosferic, iar în perioadele cu vânt acesta nu a depășit viteza maximă de 1,22m/s (date preluate de la stația automată de monitorizare a calității aerului în baza valorilor medii orare).

Conform datelor furnizate de stația automată de radioactivitate, în perioada lunii octombrie 2020 dozele maxime de radiație înregistrate de cele două contoare ale stației BN-1 au fost de 0,156 $\mu\text{Sv/h}$ respectiv 0,136 $\mu\text{Sv/h}$, cu medii lunare de 0,120496 $\mu\text{Sv/h}$ respectiv 0,110461 $\mu\text{Sv/h}$.

A.2. CALITATEA APEI

Stabilirea calității apelor în România se realizează 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 propriu-zis starea generală de calitate a apelor respective, ci doar pentru a determina o stare momentană în locația și la momentul prelevării.

În cursul lunii OCTOMBRIE 2020 laboratorul APM BN a analizat :

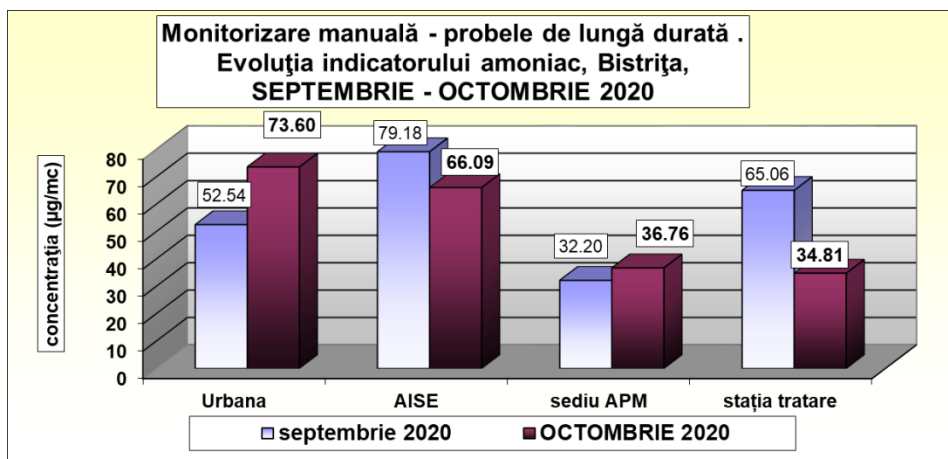
- 30 indicatori chimici pentru apele de suprafață monitorizate pe Valea Căstăilor în amonte și în aval de SC Rombat SA Bistrița;
- 12 indicatori pentru ape reziduale provenind de la stația de epurare Bistrița.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

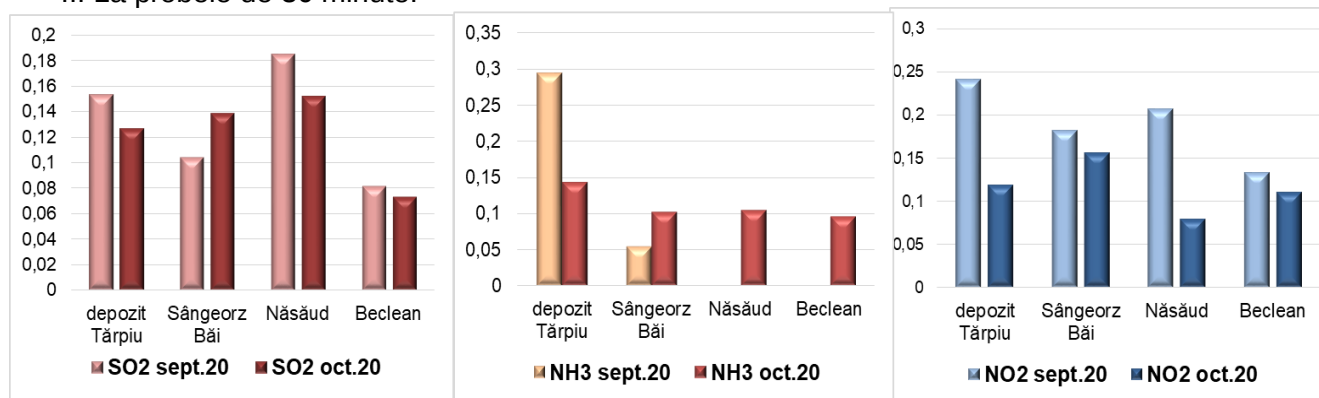
B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

B.1.1. Monitorizarea manuală

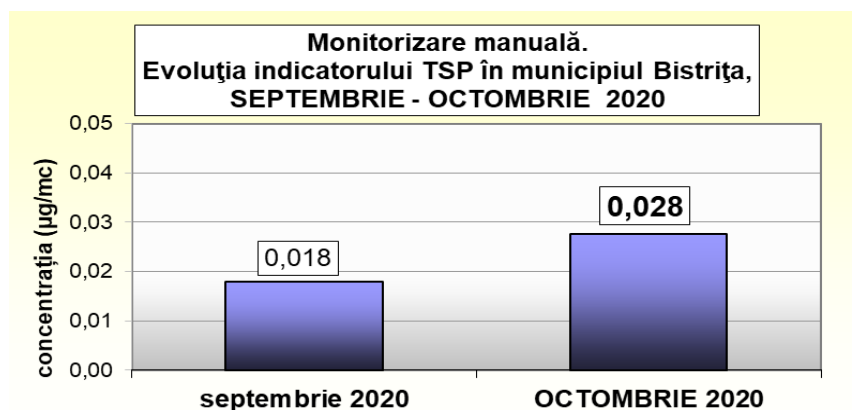
I.La determinările de lungă durată se înregistrează, față de luna anterioară, o creștere a valorilor medii lunare la amoniac în 2 din cele 4 puncte de prelevare:



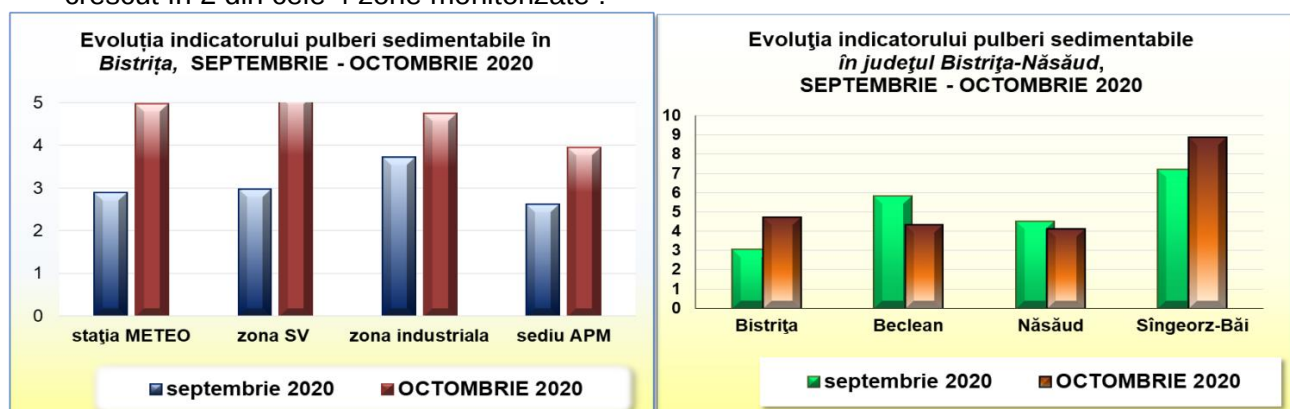
II. La probele de 30 minute:



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

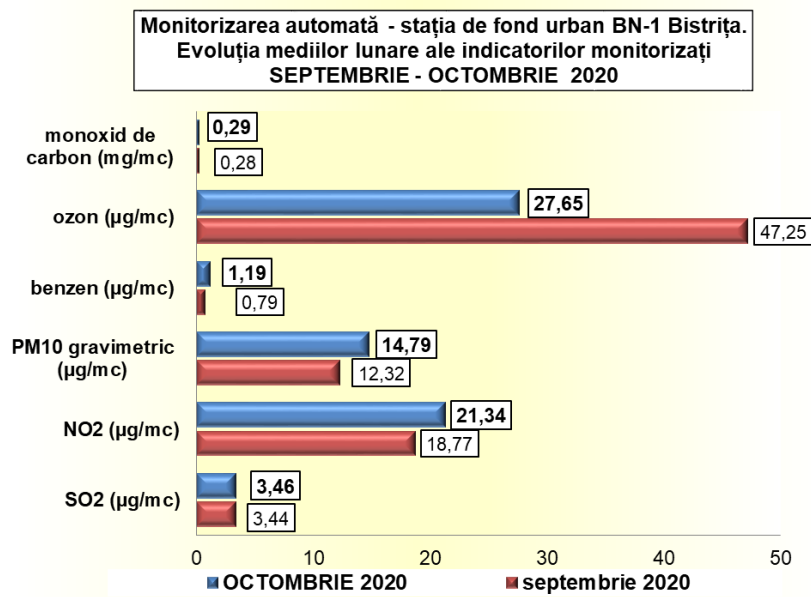


IV. La pulberile sedimentabile, față de luna anterioară, la punctele de prelevare din județ valorile au crescut în 2 din cele 4 zone monitorizate :



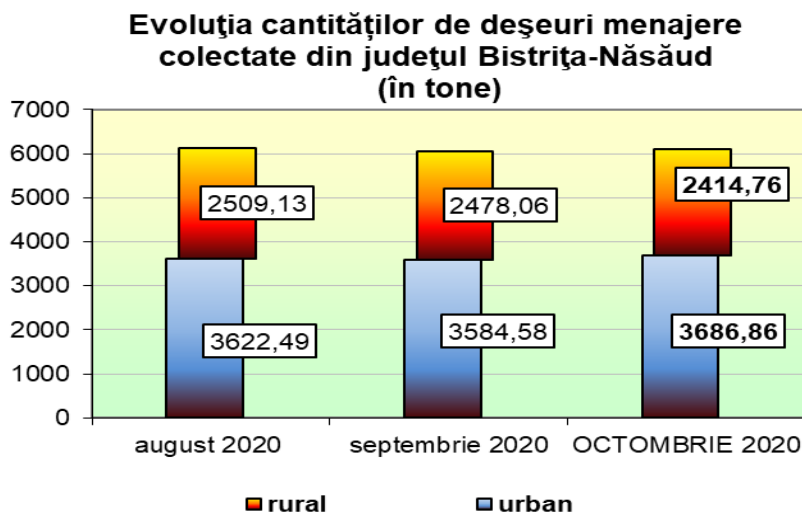
B.1.2. Monitorizarea automată

Față de luna anterioară, concentrațiile medii lunare au crescut la toți indicatorii cu excepția ozonului:



C. DEȘURI

Cantitatea totală de deșuri menajere colectate în luna OCTOMBRIE 2020, la nivelul județului Bistrița-Năsăud a fost de 6101,62 tone din care cca. 60% 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 2020			
Tip de deșeu	cantitatea colectată (tone)	cantitatea valorificată (tone)	cantitatea eliminată (tone)
Deșeu municipal	6101,62	69,62	5748,17
Deșuri reciclabile*	661,48	69,62	
acumulatori auto	28,035	28,035	
Deșuri spitalicești	21,271		21,271

* 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 Târgușor.

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.