

RAPORT LUNAR PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU ÎN MUNICIPIUL BISTRIȚA - NOIEMBRIE 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 Bistrița (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 noiembrie 2020 sunt :

NOIEMBRIE 2020	NH3 (µg/mc)
Valoarea medie în municipiul Bistrița	43.002
Număr prelevări	63
Valoarea maximă	97.2
Loc de prelevare a valorii maxime	Urbana
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 din aprilie în octombrie: pentru dioxid de sulf și dioxid de azot în cele 4 puncte din municipiul Bistrița în care se determină și amoniacul; În luna noiembrie nu s-au efectuat aceste prelevări.

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 NOIEMBRIE 2020 s-au efectuat 17 prelevări, concentrația medie lunară fiind de **0,0306 mg TSP/mc**. S-a înregistrat o depășire a limitei maxim admise pentru cadmiu și 2 depășiri pentru plumb.

c) Pulberi sedimentabile

Pulberi sedimentabile NOIEMBRIE 2020		
zona	punctul de prelevare	conc.(g/mp/lună)
Bistrița	stația METEO	5.2741
	zona SV	4.3135
	zona industrială	4.7314
	sediul APM	3.7959
	media Bistrița	4.5287

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

d). Zgomot

NOIEMBRIE 2020				
Nr.crt.	Locul măsurătorii	Durata (min.)	Valoare admisă conf. STAS 10009/2017 (dB)	Nivel zgomot determinat (dB)
1	Bistrița - Bulevardul Libertății între pasarelă și Kaufland	15	75-85	67.7
2	Bistrița - Bulevardul Independenței I între Kaufland și Banca Transilvania	15	75-85	72.3
3	Bistrița - Bulevardul Independenței II între Banca Transilvania și Posta V.	15	75-85	70.9
4	Bistrița - Bulevardul Republicii	15	75-85	69.2
5	Bistrița - Strada 1 Decembrie	15	75-85	68.1
6	Bistrița - Calea Moldovei	15	75-85	77.5
7	Bistrița - Bulevardul Decebal	15	70	66.0
8	Bistrița - Strada Gen. Gr. Bălănuș	15	70	66.8
9	Bistrița - Strada Născădului	15	70	68.6
10	Bistrița - Parcul municipal - incintă	15	60	53.7
11	Bistrița - Zona ind. - Leoni	15	65	64.5
12	Bistrița - Piața Decebal	15	65	55.5
13	Bistrița - Mol, Kaufland, KFC	15	65	64.4
14	Bistrița - L. Rebreanu	15	70	56.3

e) Rezultatele analizelor de precipitații din luna NOIEMBRIE 2020:

Rezultate analizei de procuratură chimică NOIEMBRIE 2020:				
Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediu APM	2 noiembrie 2020	30 noiembrie 2020	6.46	6.85
Aquabis			6.72	7.05
medie oras			6.77	

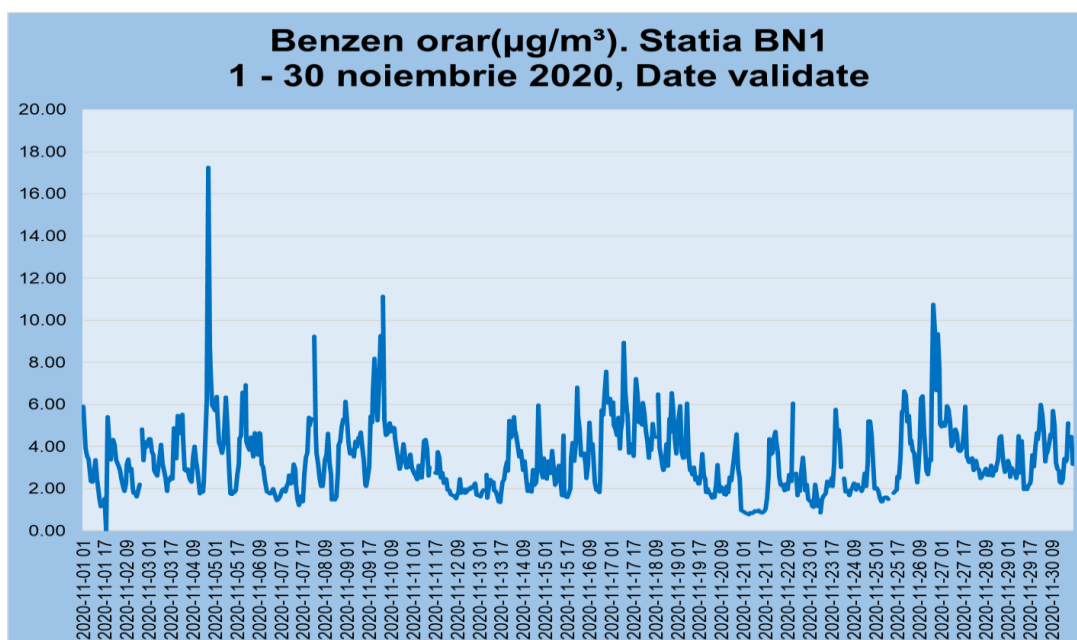
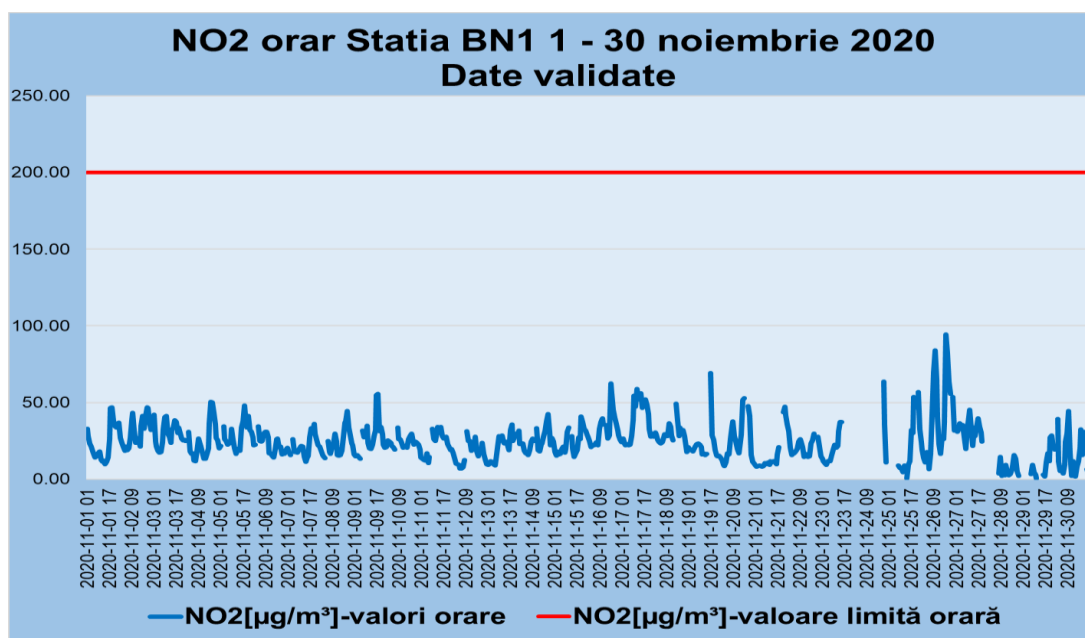
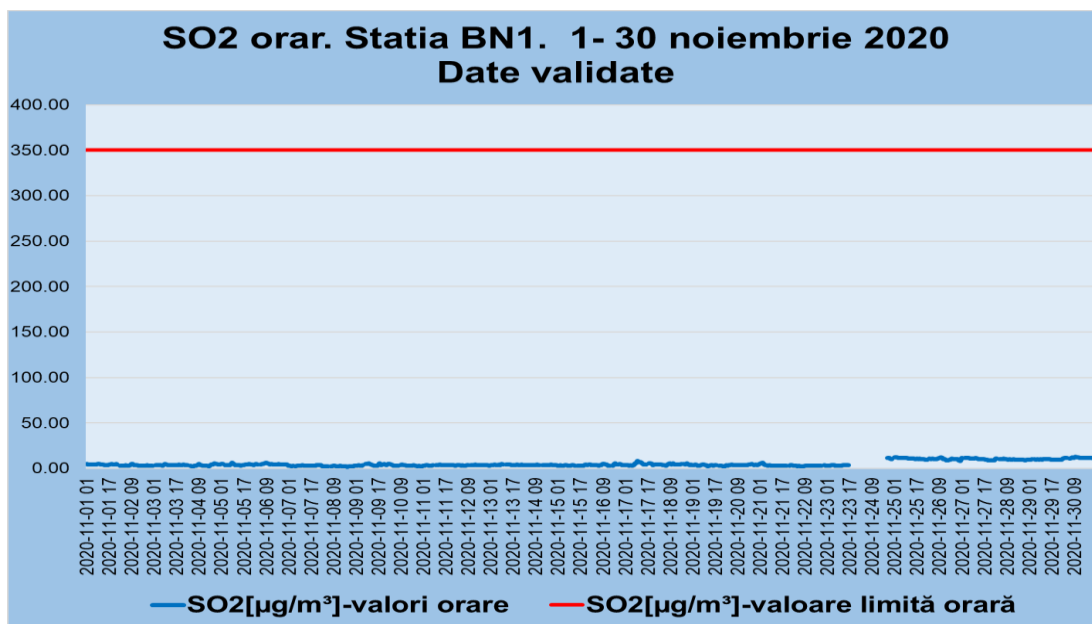
În perioada 9-16 și 23-30.11.2020 nu au fost precipitații.

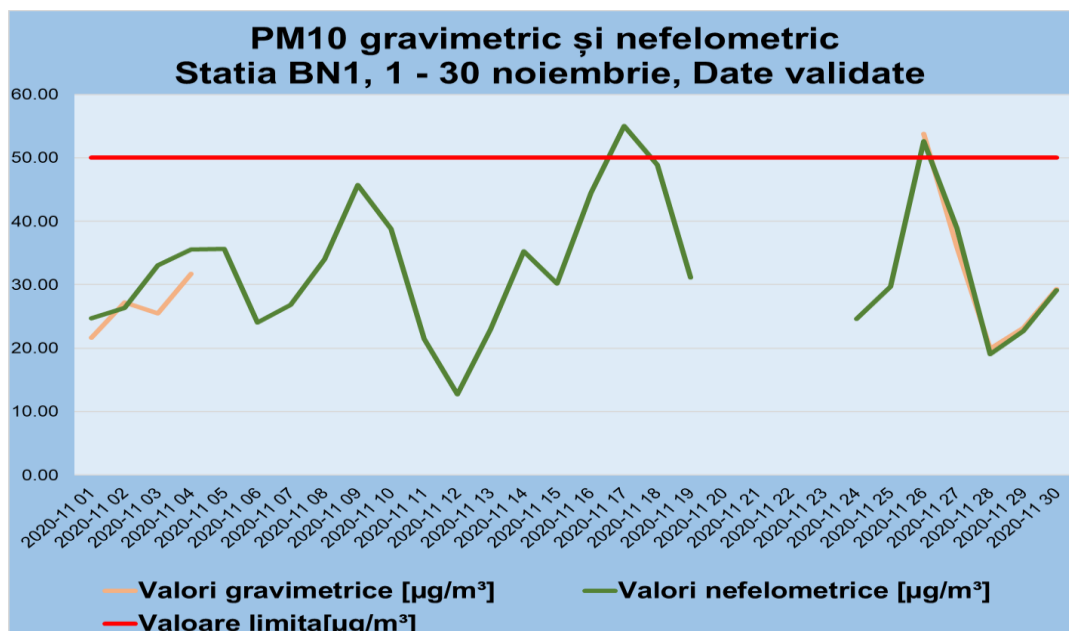
A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

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:

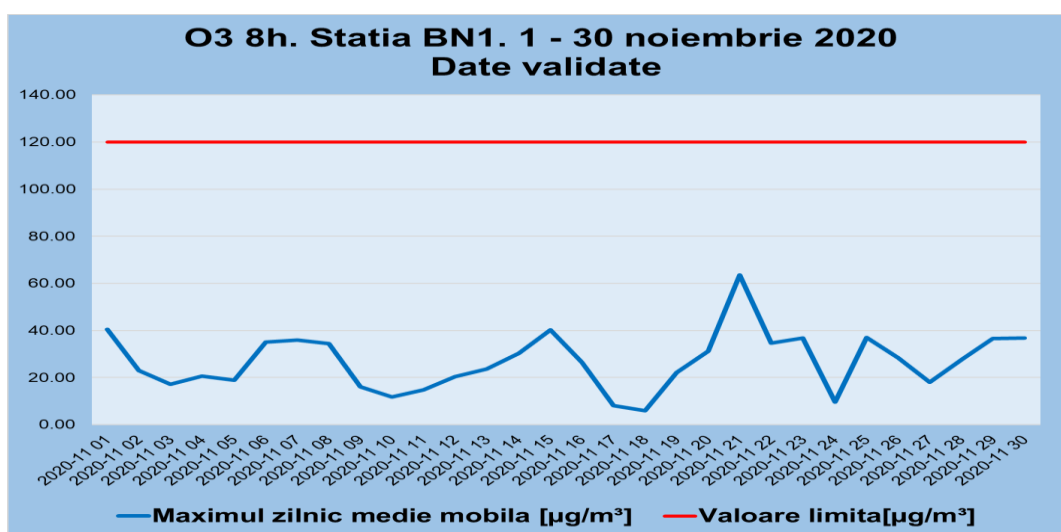
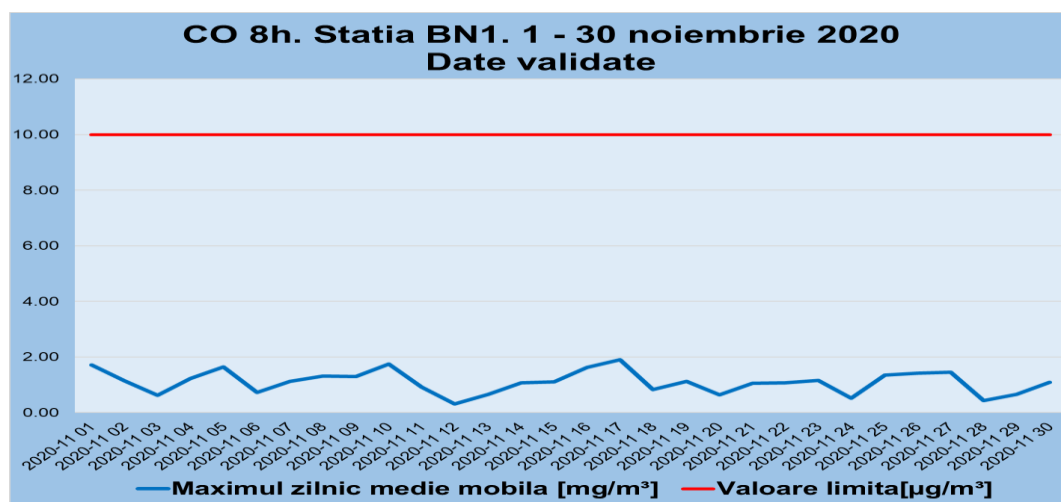
Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, NOIEMBRIE 2020										
indicator	dioxid de sulf		dioxid de azot	PM 10 continuu	PM 10 gravimetric	monoxid de carbon		ozon		benzen
u.m.	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	mg/mc	mg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc
perioada de mediere	1h	24h	1h	24 h	24 h	maxima mediei pe 8h	1h	maxima mediei pe 8h	1h	1h
val.max.	12.71	11.54	94.33	55.01	53.78	1.91	2.60	63.59	69.31	17.25
val.medie lunară	5.17	5.17	24.47	32.46	29.81	0.58		18.42	3.36	
captura de date* (%)	92.50	93.33	87.78	86.67	30		93.19		88.89	97.5
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	2	1	0		0		

PM10 gravimetric - lipsă date în perioada 5-25.11.2020 - aer condiționat defect



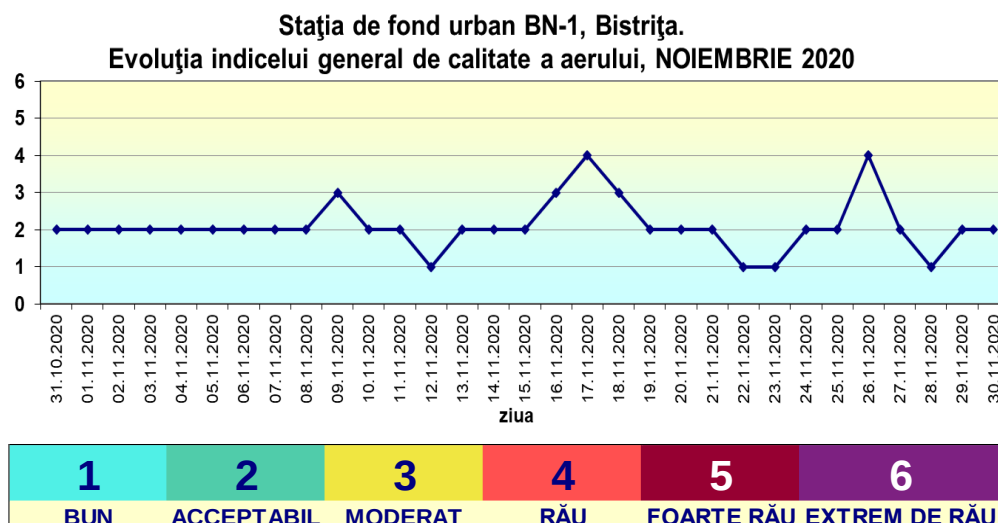


Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Graficele prezintă evoluția mediilor mobile în NOIEMBRIE 2020:



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 NOIEMBRIE 2020, se poate vedea în figura următoare:



În luna NOIEMBRIE 2020 valorile orare de temperatură au variat între $-6,06^{\circ}\text{C}$ și $14,96^{\circ}\text{C}$ cu o medie de $4,09^{\circ}\text{C}$ iar umiditatea relativă a variat între 42,45% și 99,63%, cu o valoare medie de 87%. Aproximativ 78% din perioada lunii NOIEMBRIE 2020 a fost calm atmosferic, iar în perioadele cu vânt acesta nu a depășit viteza maximă de 1,23m/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 periopada lunii noiembrie 2020 dozele maxime de radiație înregistrate de cele două contoare ale stației BN-1 au fost de $0,156\mu\text{Sv/h}$ respectiv $0,143\mu\text{Sv/h}$, cu medii lunare de $0,120714\mu\text{Sv/h}$ respectiv $0,108498\mu\text{Sv/h}$.

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 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 o stare momentană în locația și la momentul prelevării.

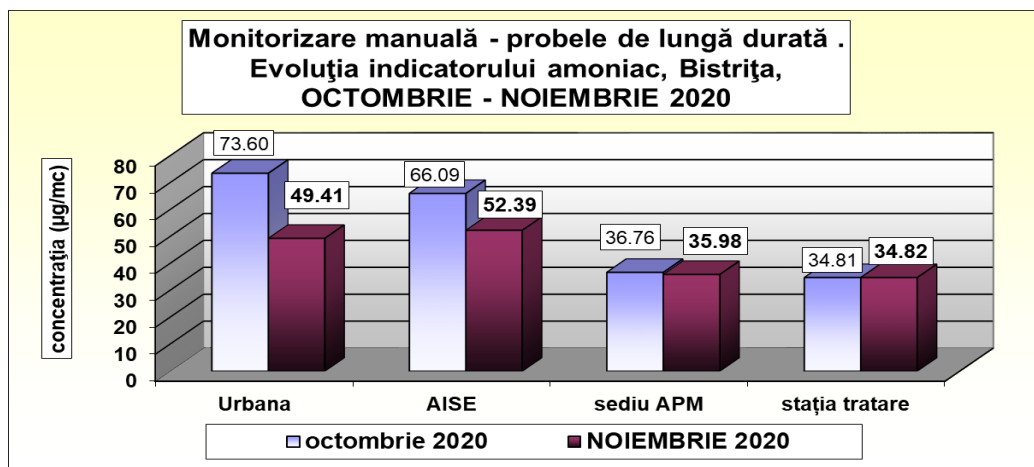
În cursul lunii NOIEMBRIE 2020 laboratorul APM BN a analizat 16 indicatori chimici pentru apele de suprafață monitorizate pe Valea Căstăilor, în amonte și în aval de SC Rombat SA Bistrița.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

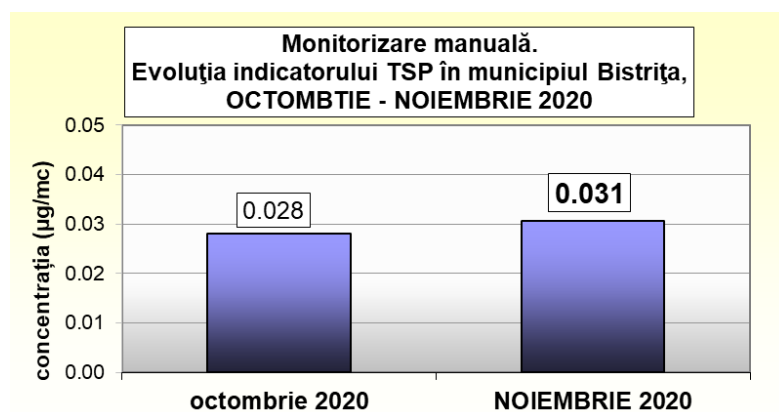
B.1.1. Monitorizarea manuală

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:

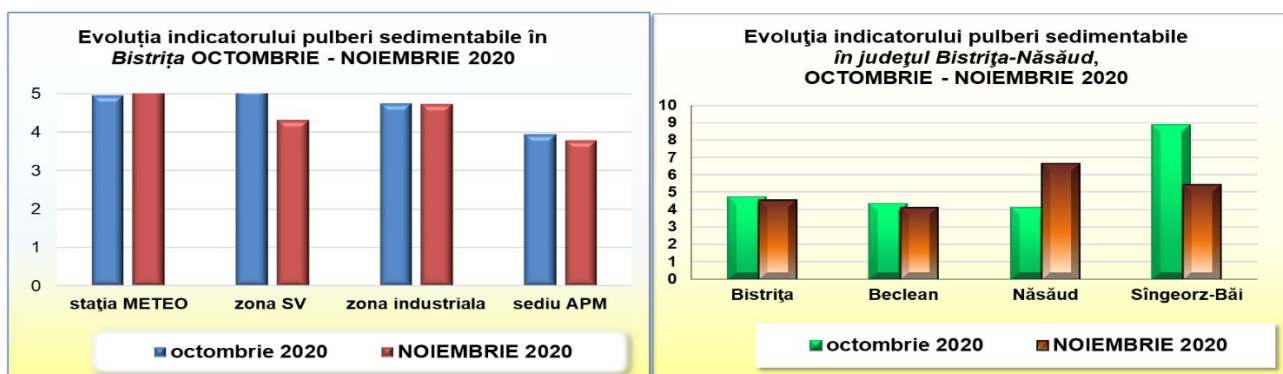


II. La probele de 30 minute – nu este cazul.

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

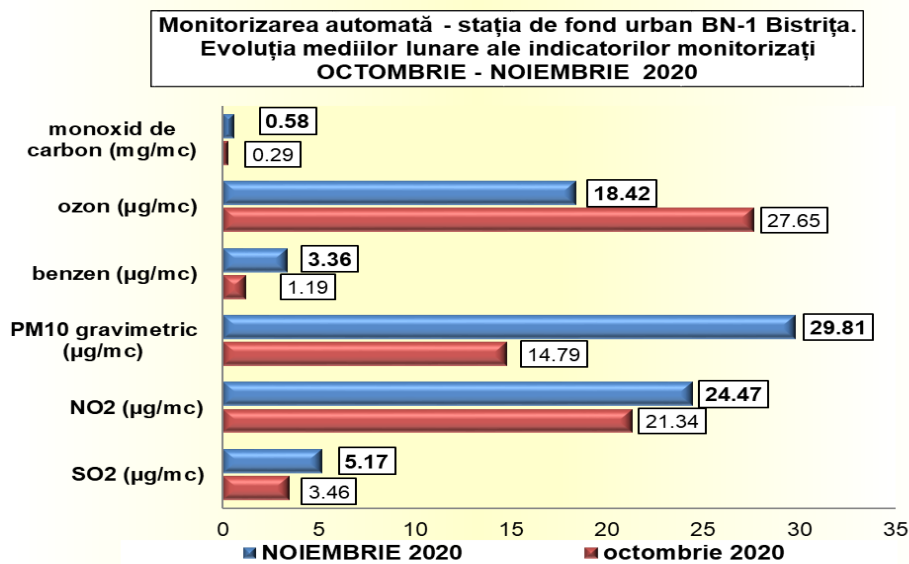


IV. La pulberile sedimentabile, față de luna anterioară, la punctele de prelevare din județul Bistrița-Năsăud avem creștere într-o singură zonă din cele 4 zone monitorizate :



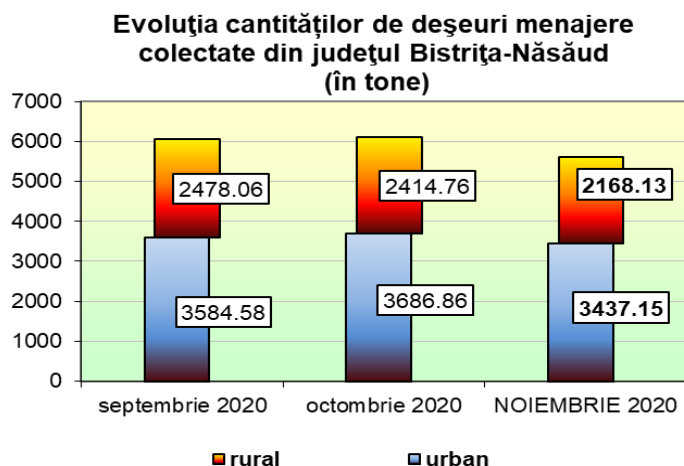
B.1.2. Monitorizarea automată

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 NOIEMBRIE 2020, la nivelul întregului județ Bistrița-Năsăud a fost de 5605,28 tone din care cca. 61% 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 NOIEMBRIE 2020			
Tip de deșeu	cantitatea colectată (tone)	cantitatea valorificată (tone)	cantitatea eliminată (tone)
Deșeu municipal	5605.28	161.28	5353.02
Deșuri reciclabile*	556.92	161.28	
acumulatori auto	31.248	31.248	
Deșuri spitalicești	24.517		24.517

* 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.