

RAPORT LUNAR PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU ÎN MUNICIPIUL BISTRIȚA - SEPTEMBRIE 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).

SEPTEMBRIE 2020	NH3 (µg/mc)
Valoarea medie în municipiul Bistrița	57.377
Număr prelevări	70
Valoarea maximă	96.5
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 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.

Septembrie 2020 Valorile probelor de 30 min (mg/mc) conf. STAS 12574-87					
	Bistrița - ST	Bistrița - Urbana	Bistrița - AISE	CMA	Nr. depășiri
SO2	0.2408	0.1268	0.1623	0.75	0
NO2	0.0927	0.0565	0.0435	0.3	0
NH3				0.3	0

b) **Pulberi totale în suspensie TSP** se prelevează la sediul APM și se determină valorile gravimetrice pentru TSP și metalele grele plumb și cadmiu. În luna SEPTEMBRIE 2020 s-au efectuat 21 prelevări, concentrația medie lunară fiind de **0,01846 mg TSP/mc**. Nu s-au înregistrat depășiri ale limitei admise pentru valoarea gravimetrică zilnică a TSP, care este de 0,15 mg/mc și nici o depășire la metalele grele plumb și cadmiu.

c) **Pulberile sedimentabile**

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

Pulberi sedimentabile SEPTEMBRIE 2020		
zona	punctul de prelevare	conc.(g/mp/lună)
Bistrița	stația METEO	2.8784
	zona SV	2.9687
	zona industrială	3.7124
	sediul APM	2.6076
	media Bistrița	3.0418

d). **Zgomot**

- În 21 și 22 septembrie s-au realizat 2 (două) determinări de zgomot cu ocazia **Zilei Internaționale fără autoturism**, la intersecția str. Dornei – Piața Centrală, determinări ce au indicat o scădere cu 9,92 % a nivelului de zgomot în condițiile închiderii circulației în zonă.

SEPTEMBRIE 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	68.7
2	Bistrița - Bulevardul Independentei I între Kaufland și Banca Transilvania	15	75-85	74.3
3	Bistrița - Bulevardul Independentei II între Banca Transilvania și Poșta V.	15	75-85	71.6
4	Bistrița - Bulevardul Republicii	15	75-85	64.0
5	Bistrița - Strada 1 Decembrie	15	75-85	68.6
6	Bistrița - Calea Moldovei	15	75-85	73.0
7	Bistrița - Bulevardul Decebal	15	70	75.1
8	Bistrița - Strada Gen. Gr. Bălan	15	70	69.1
9	Bistrița - Strada Năsăudului	15	70	69.4
10	Bistrița - Parcul municipal - incinta	15	60	53.6
11	Bistrița - Zona ind. - Leoni*	15	65	63.0
12	Bistrița - Piața Decebal*	15	65	62.1
13	Bistrița - Mol, Kaufland, KFC*	15	65	69.3
14	Bistrița - L. Rebreanu*	15	70	54.0

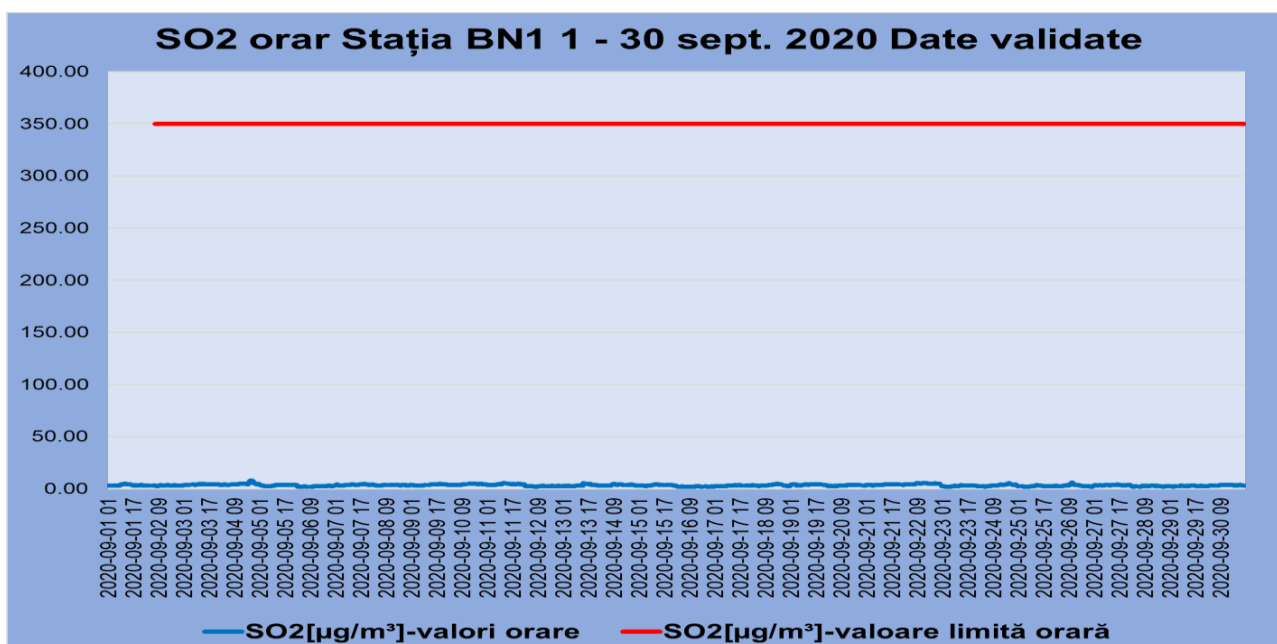
e) Rezultatele analizelor de precipitații. În primele 3 săptămâni ale lunii, respectiv 31.08-21.09.2020 nu au fost precipitații.

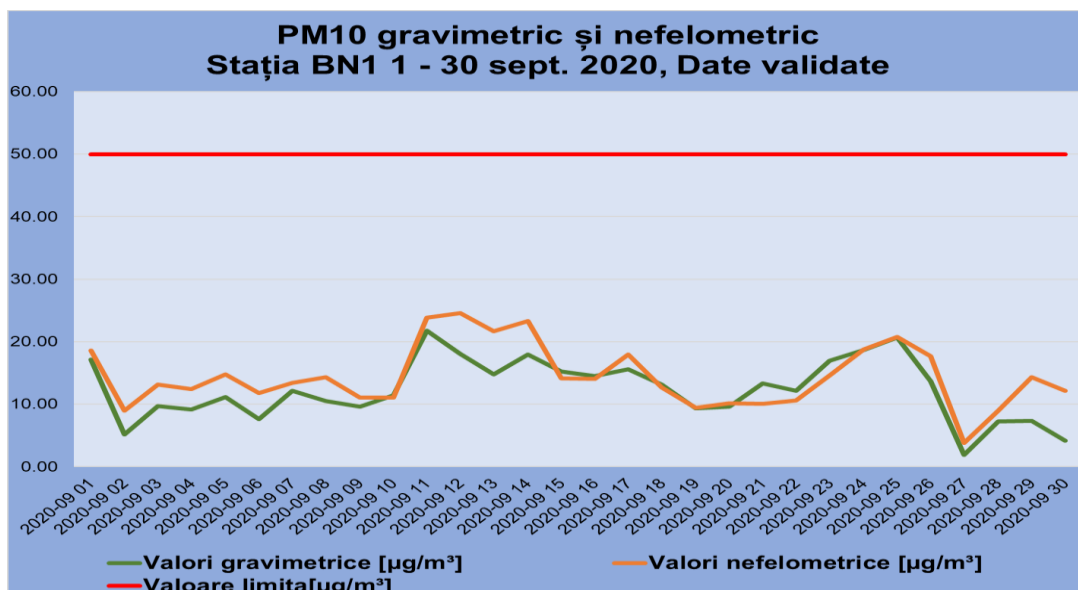
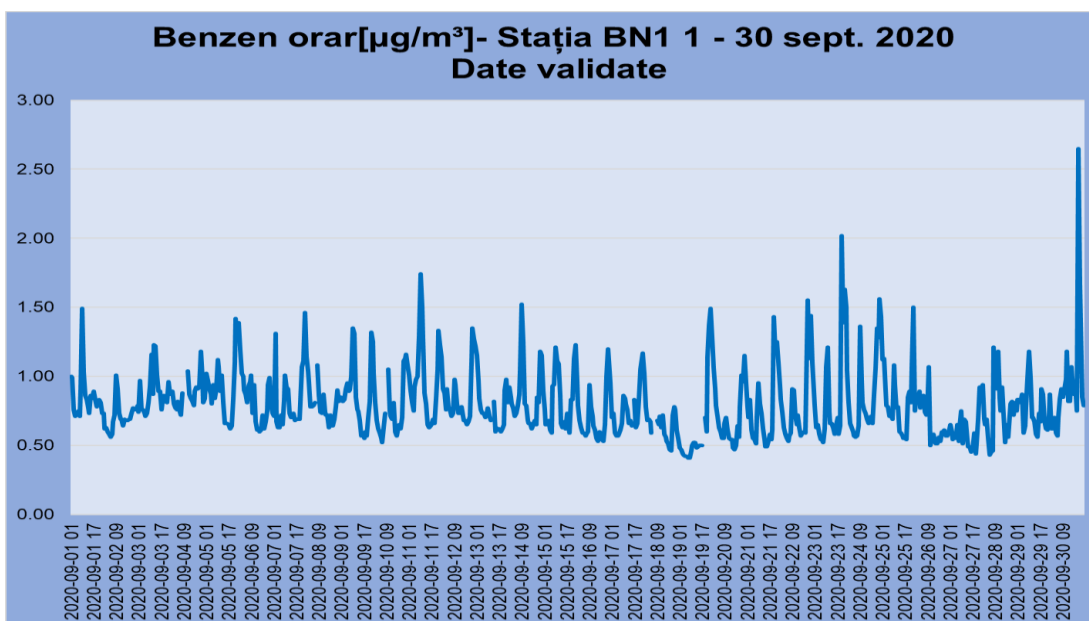
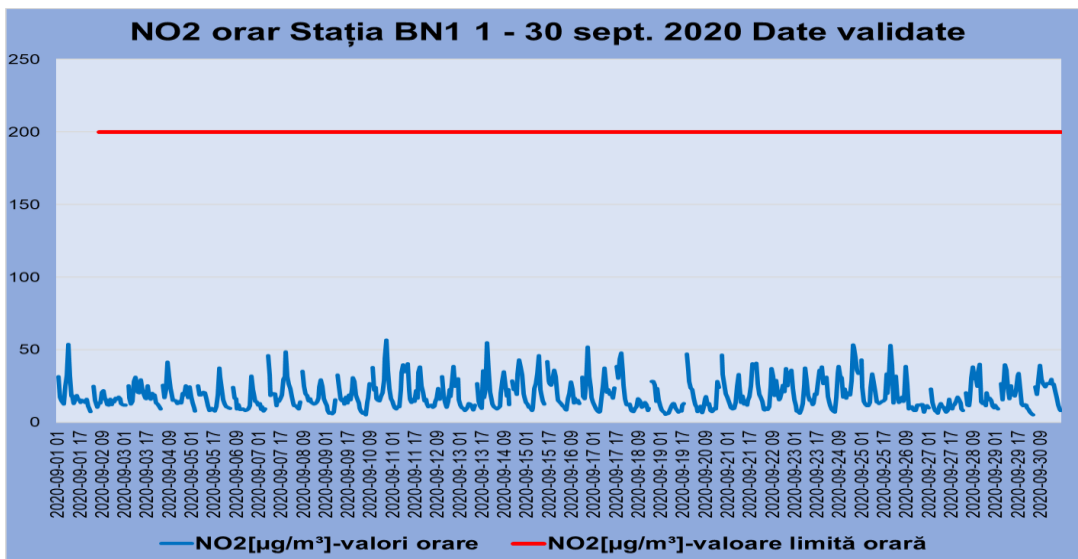
Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediu APM	31 august 2020	5 octombrie 2020	6.16	6.79
Aquabis			6.37	6.91
medie oraș			6.56	

A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

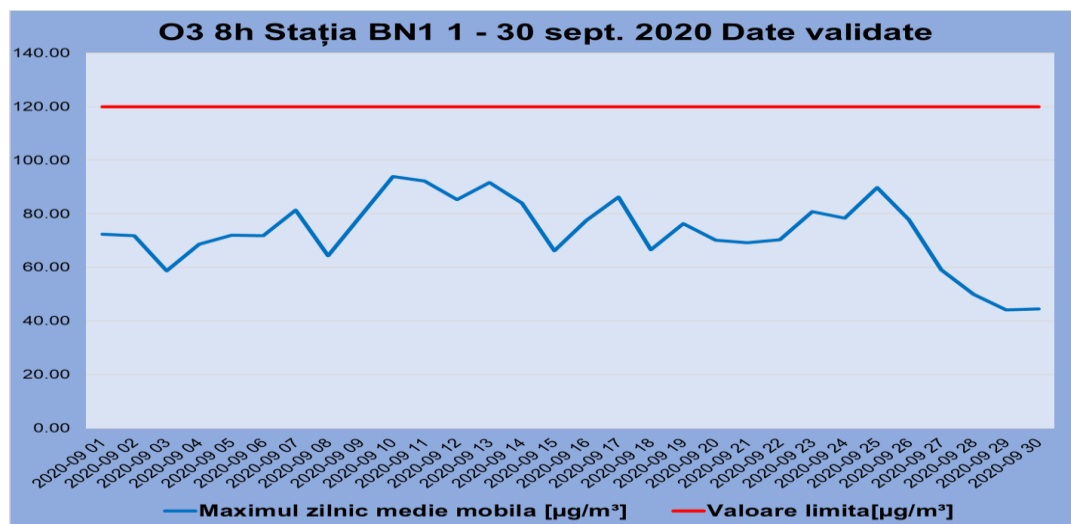
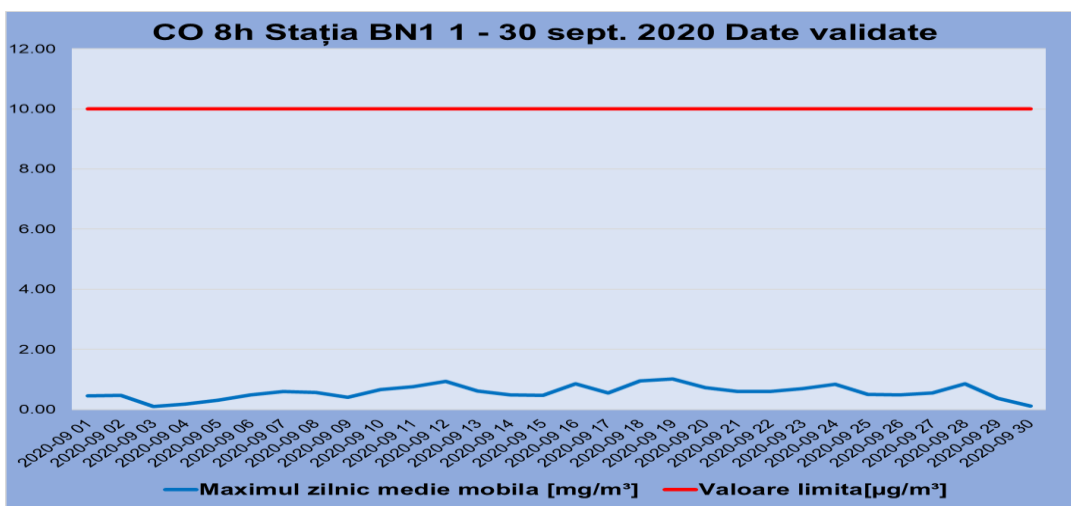
Valorile obținute prin procesarea datelor validate de la stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului BN-1 Bistrița, sunt prezentate în tabelul și graficele de mai jos:

Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, SEPTEMBRIE 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.	7.68	4.91	56.61	24.53	21.76	1.01	2.38	93.81	106.47	2.65
val.medie lunară	3.44	3.44	18.77	14.42	12.32		0.28		47.25	0.79
captura de date* (%)	95.97	100	95.97	100	100		96.11		95.97	98.47
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		

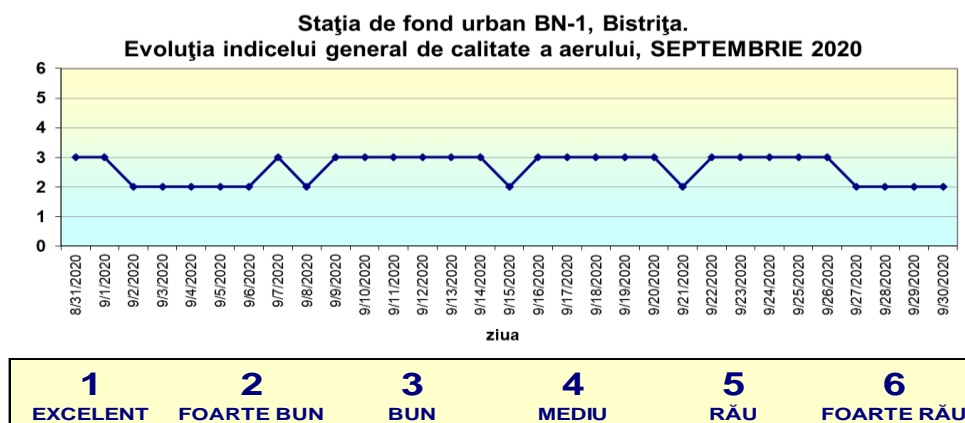




Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Graficele prezintă evoluția mediilor mobile în SEPTEMBRIE 2020:



Indicele general de calitate a aerului permite descrierea, sub o formă simplă, a informațiilor privind starea globală a calității aerului în aria de reprezentativitate a stației automate de monitorizare. Pentru a se putea calcula indicele general trebuie să fie disponibili cel puțin 3 indici specifici corespunzători poluanților monitorizați, indicele general fiind cea mai mare valoare dintre acești indici specifici. Evoluția valorilor acestui indicator, în luna SEPTEMBRIE 2020, se poate vedea în figura următoare:



În luna SEPTEMBRIE 2020 valorile orare de temperatură au variat între 7,48°C și 30,80°C cu o medie de 17,83°C iar umiditatea relativă a variat între 25% și 99,97%, cu o valoare medie de 73%. Aproximativ 51,4% din perioada lunii SEPTEMBRIE 2020 a fost calm atmosferic, iar în perioadele cu vânt acesta nu a depășit viteza maximă de 1,09 m/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 septembrie 2020, dozele maxime de radiație înregistrate de cele două contoare ale stației BN-1 au fost de 0,167 µSv/h respectiv 0,142 µSv/h, cu medii lunare de 0,121181 µSv/h respectiv 0,110190 µSv/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 SEPTEMBRIE 2020 laboratorul APM BN a analizat:

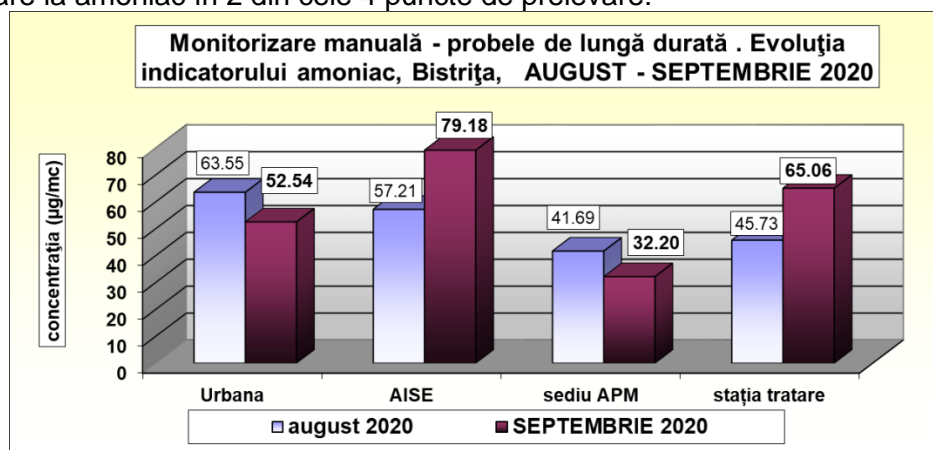
- 10 indicatori chimici pentru apele de suprafață monitorizate pe Valea Căstăilor în amonte și în aval de SC Rombat SA Bistrița;
- 12 indicatori pentru ape reziduale provenind de la stația de epurare Bistrița.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

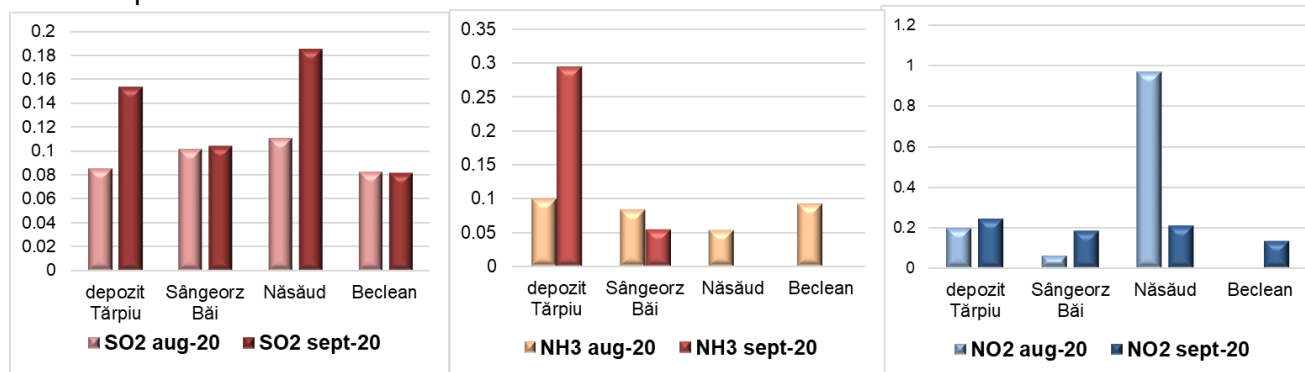
B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

B.1.1. Monitorizarea manuală

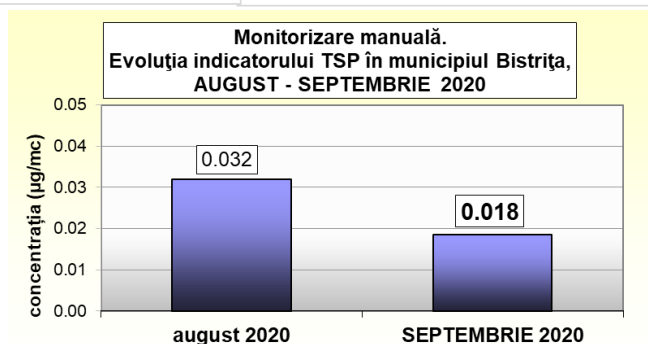
I. La determinările de lungă durată se înregistrează, față de luna anterioară, o creștere a valorilor medii lunare la amoniac în 2 din cele 4 puncte de prelevare:



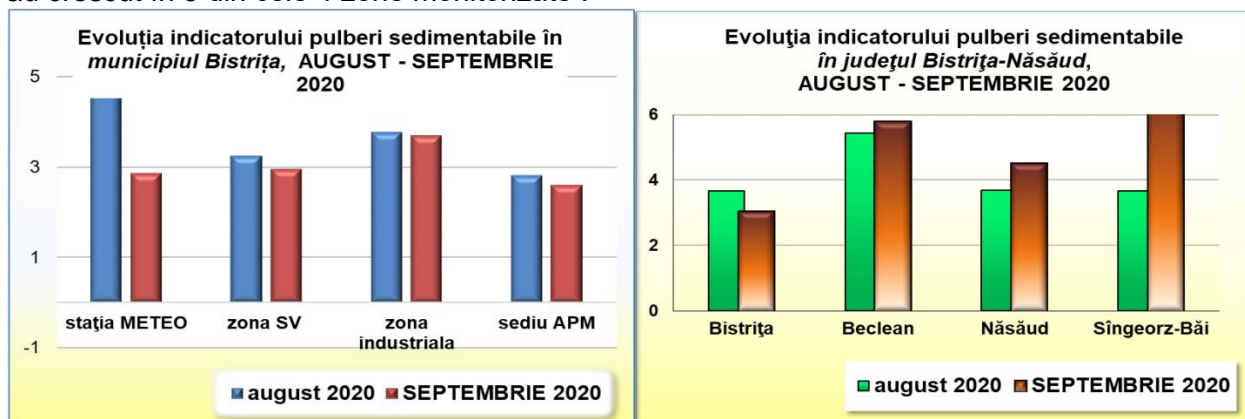
II. La probele de 30 minute:



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



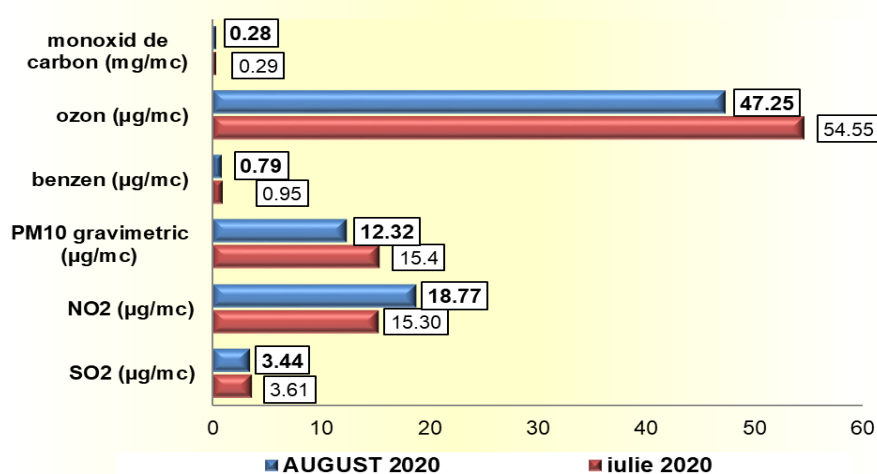
IV. La pulberile sedimentabile, față de luna anterioară, la punctele de prelevare din județ, valorile au crescut în 3 din cele 4 zone monitorizate :



B.1.2. Monitorizarea automată

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

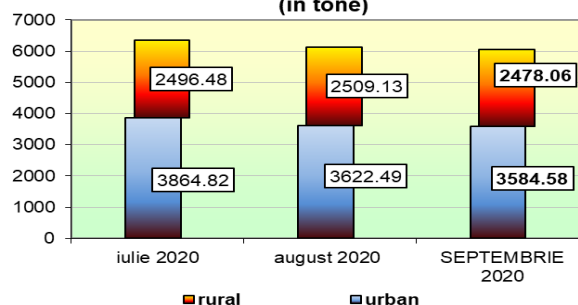
Monitorizarea automată - stația de fond urban BN-1 Bistrița. Evoluția mediilor lunare ale indicatorilor monitorizați AUGUST-SEPTEMBRIE 2020



C. DEȘEURI

Cantitatea totală de deșuri menajere colectate în luna SEPTEMBRIE 2020, la nivelul județului Bistrița-Năsăud a fost de 6062,64 tone din care cca. 59% 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 SEPTEMBRIE 2020			
Tip de deșeu	cantitatea colectată (tone)	cantitatea valorificată (tone)	cantitatea eliminată (tone)
Deșeu municipal	6062.64	45.76	5747.75
Deșuri reciclabile*	681.92	45.76	
acumulatori auto	31.39	31.39	
Deșuri spitalicești	18.010		18.01

* 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.