

**DIRECȚIA INTEGRARE EUROPEANĂ
COMPARTIMENT PROTECȚIA MEDIULUI**

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

A. CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU

A.1. CALITATEA AERULUI

A.1.1. MONITORIZAREA MANUALĂ

a) Monitorizarea indicatorilor **dioxid de sulf, dioxid de azot și amoniac** se face prin *probele de lungă durată (24h)* care se efectuează în următoarele patru puncte fixe din municipiul Bistrița: în zona industrială a municipiului (la AISE, pe str. Zefirului, 11), în zona de S (la baza de lucru a SC Urbana SA), la sediul APM și în zona de N (la stația de tratare a apei aparținând SC Aquabis SA). Din cauza instituirii stării de urgență, urmată de starea de alertă, în perioada 1-18.05.2020 s-au prelevat probe doar de la Urbana și de la sediul APM BN. Din 18.05.2020 s-a reluat prelevarea în toate cele 4 puncte. Valorile medii lunare obținute pentru mai 2020 sunt cele din tabel :

MAI 2020	SO ₂	NO ₂	NH ₃
	μg/mc		
Valoarea medie în municipiul Bistrița	0,838	7,248	40,825
Număr prelevări	48	48	48
Valoarea maximă	2,9	20,4	95,3
Loc de prelevare a valorii maxime	Urbana	stația de tratare	AISE
Conc.maxim (valoarea limită) admisă	250	100	100
Număr depășiri ale CMA zilnice	0	0	0

Nu s-au înregistrat depășiri ale concentrațiilor maxim admise la indicatorii monitorizați.

b) **Pulberi în suspensie PM₁₀**. În luna mai 2020 s-au efectuat 20 prelevări manuale pentru indicatorul PM₁₀. Concentrația medie lunară a fost de **12,99μgPM₁₀/mc**. Nu s-au înregistrat depășiri ale limitei admise pentru valoarea gravimetrică zilnică și ale concentrațiilor de metale grele din pulberi.

c) **Pulberile sedimentabile** se determină, conform programului de monitorizare în 4 puncte în Bistrița. Valoarea maximă înregistrată în mai 2020 la pulberile sedimentabile a fost de **4,3301g/m²/lună** și s-a înregistrat în punctul de prelevare de la sediul APM BN. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise de legislație.

d).Zgomot

Nr.crt	Locul măsurătorii	Durata(m in)	Val. STAS (10009/2017)	Valoarea medie măsurată (dB) mai 2020
1	Bulevardul Libertății - între pasarela și Kaufland	15	75-85	75,9
2	Bulevardul Independenței I - între Kaufland și Banca Transilvania	15	75-85	70,6
3	Bulevardul Independenței II - între Banca Transilvania și Poșta Veche	15	75-85	71
4	Bulevardul Republicii	15	75-85	75,7
5	Strada 1 Decembrie	15	75-85	72,2
6	Calea Moldovei	15	75-85	77,2
7	Bulevardul Decebal	15	70	64,6

8	Strada Gen. Gr. Bălan	15	70	77,4
9	Strada Năsăudului	15	70	68,4
10	Parcul municipal - incinta	15	60	60,9

La determinarea nivelului de zgomot în punctul de prelevare din incinta parcului municipal, pe strada limitrofă parcului au trecut 2 mașini SMURD, 2 autospeciale de pompieri și 15 autoturisme.

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

Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediu APM	4 mai 2020	1 iunie 2020	6,85	7,05
Aquabis			6,96	7,12
medie oras			7,01	

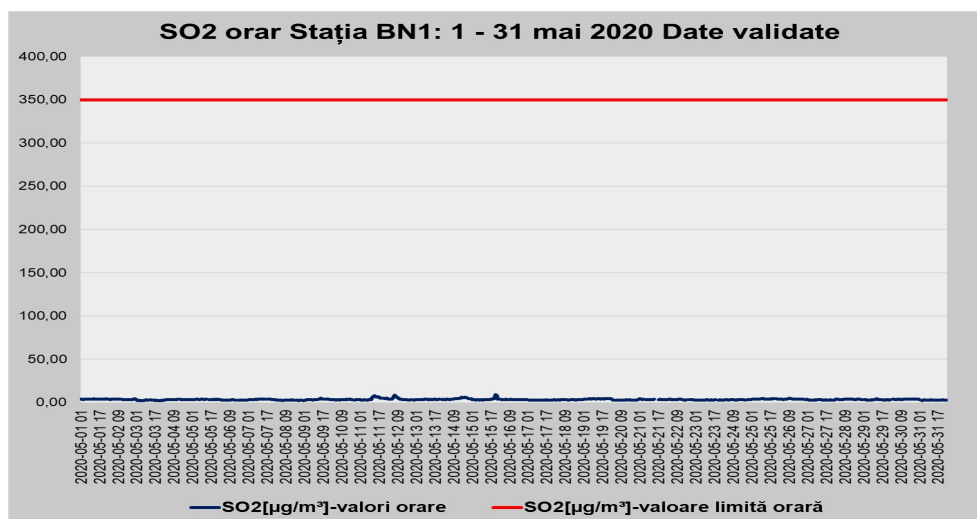
A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

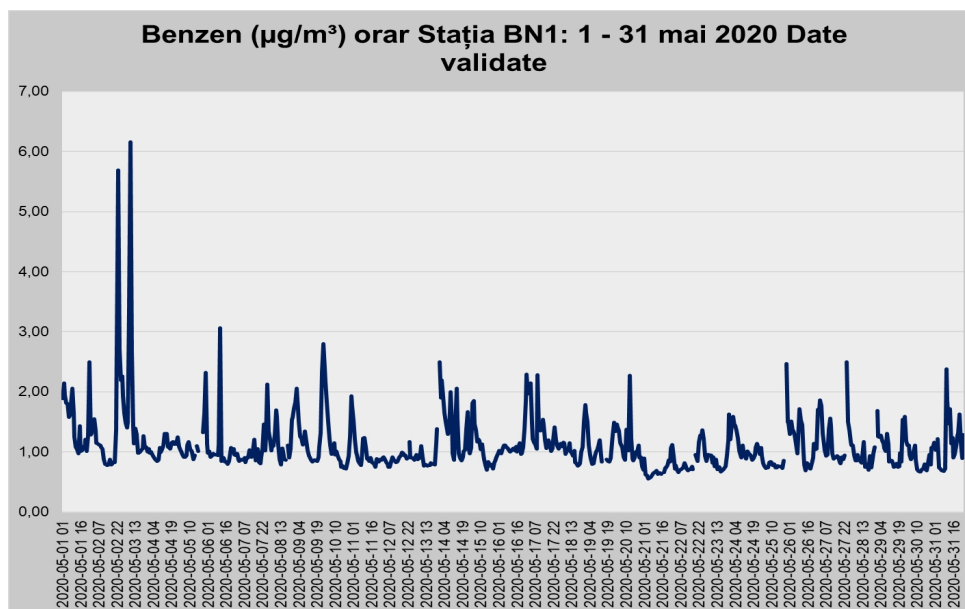
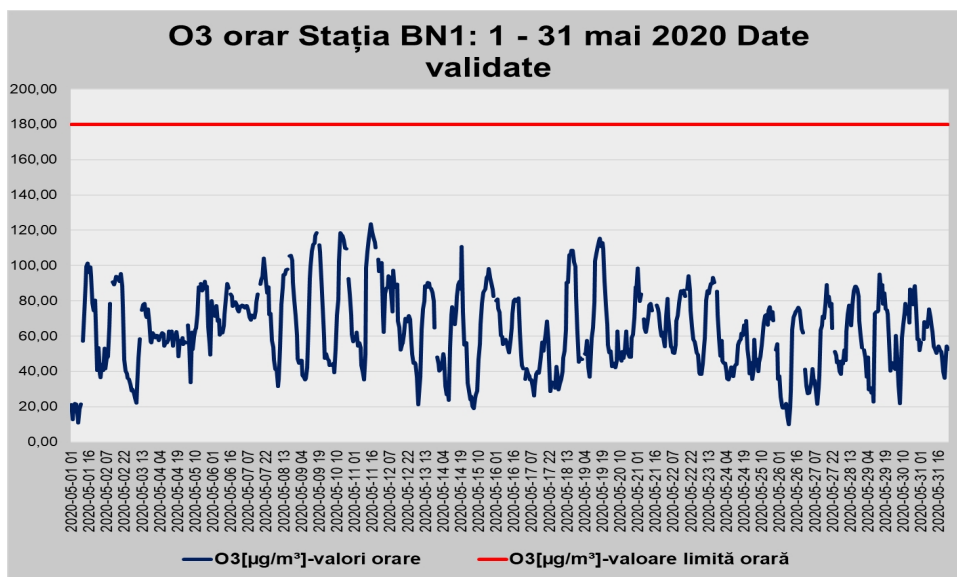
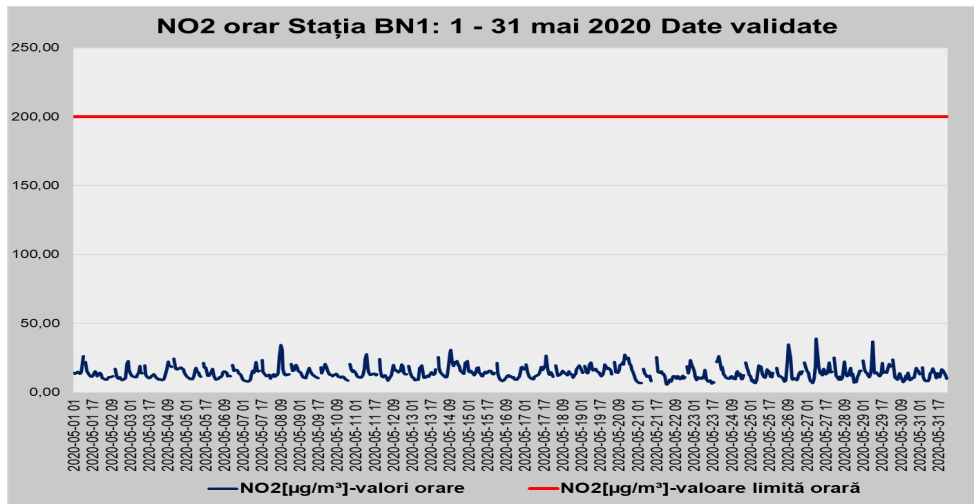
a) Valorile obținute prin procesarea datelor validate de la stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului BN-1 Bistrița, sunt prezentate în tabelul și graficele de mai jos:

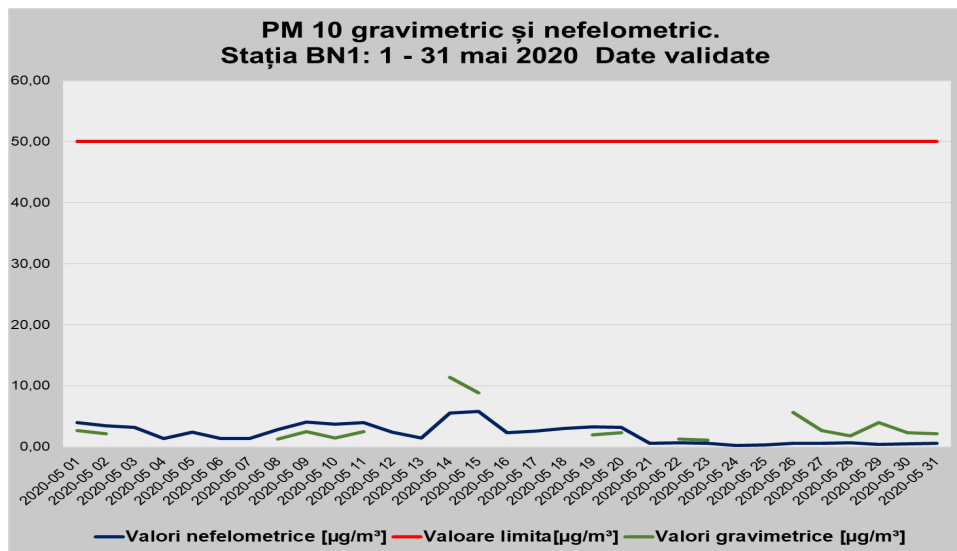
Valorile principalilor indicatori monitorizati de statia automata de fond urban BN-1 Bistrita, MAI 2020

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.	8,95	4,77	38,86	5,81	11,42	0,68	1,86	116,80	123,60	6,16
val.medie lunara	3,59	3,59	14,01	2,16	3,18		0,16		63,67	1,11
captura de date* (%)	95,70	100	95,43	100	61,29		95,56		95,56	97,45
perioada de mediere (VL)	350	125	200	50	50	10				
valoarea tinta pe perioada de mediere								120		
nr. depasiri ale VL/VT pe perioada de mediere	0	0	0	0	0	0	0	0		

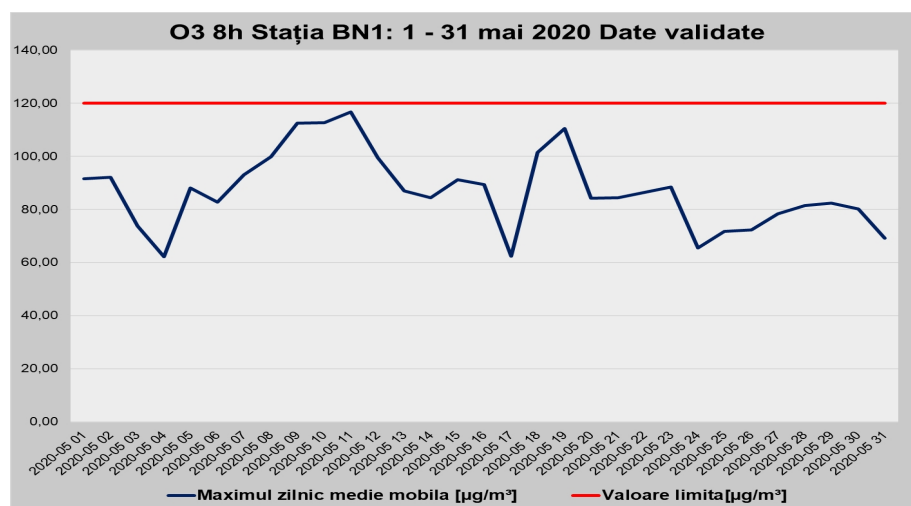
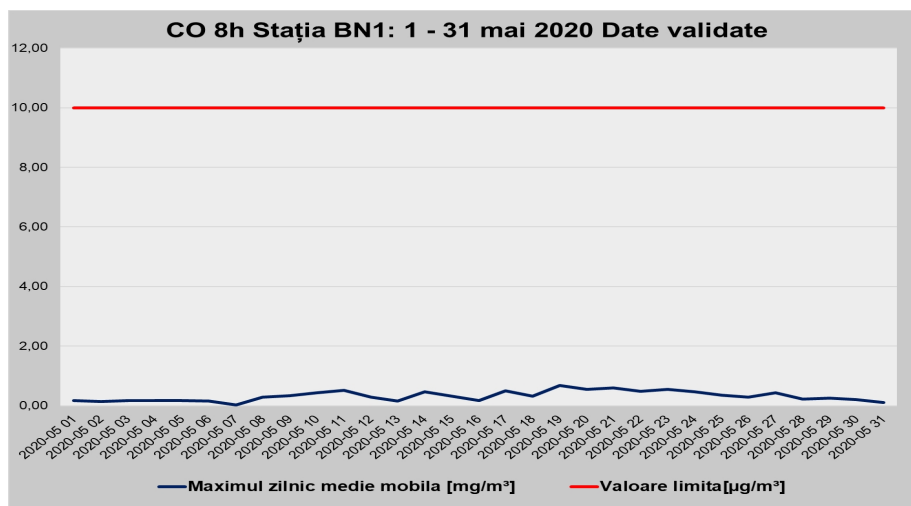
Obs.: din cauza unor defecțiuni survenite la sistemul de acimatizare a balanței analitice nu s-au condiționat filtrele în 12 zile; problema s-a remediat din 26 mai



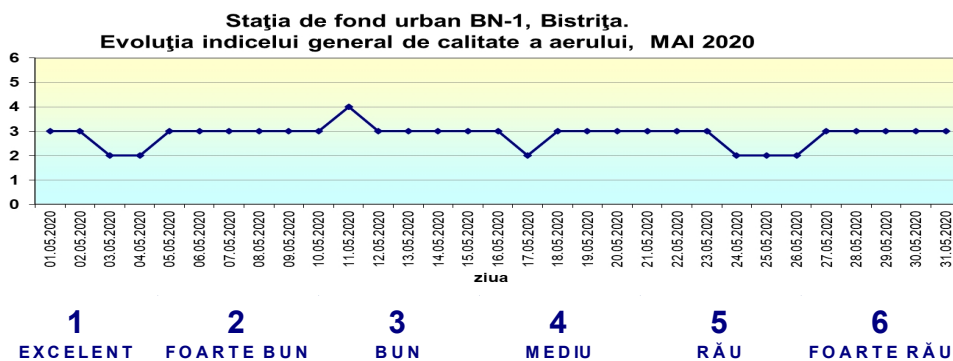




Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Graficele prezintă evoluția mediilor mobile în MAI 2020:



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 MAI 2020, se poate vedea în figura următoare:



În luna mai 2020 valorile orare de temperatură au variat între 3,59°C și 30,25°C cu o medie de 13,94°C iar umiditatea relativă a variat între 26% și 97%, cu o valoare medie de 71%. Aproximativ 34% din perioada lunii MAI 2020 a fost calm atmosferic iar în perioadele cu vânt acesta nu a depășit viteza de 1,74 m/s și precipitațiile au lipsit cca. 86,6% din lună, în perioada cu ploi cantitatea de apă nedepășind 4,6mm/oră (date preluate de la stația automată de monitorizare a calității aerului în baza valorilor medii orare).

Conform datelor furnizate de stația automată de radioactivitate, dozele maxime de radiație înregistrate de cele două contoare ale stației BN-1, în MAI 2020, au fost de 0,156μSv/h respectiv 0,148μSv/h, cu medii lunare de 0,11985μSv/h respectiv 0,11022μSv/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 MAI 2020 laboratorul APM BN a analizat un număr de 14 indicatori chimici pentru apele de suprafață monitorizate pe Valea Căstăilor, în amonte și în aval de SC Rombat SA Bistrița.

A.3. CALITATEA SOLULUI

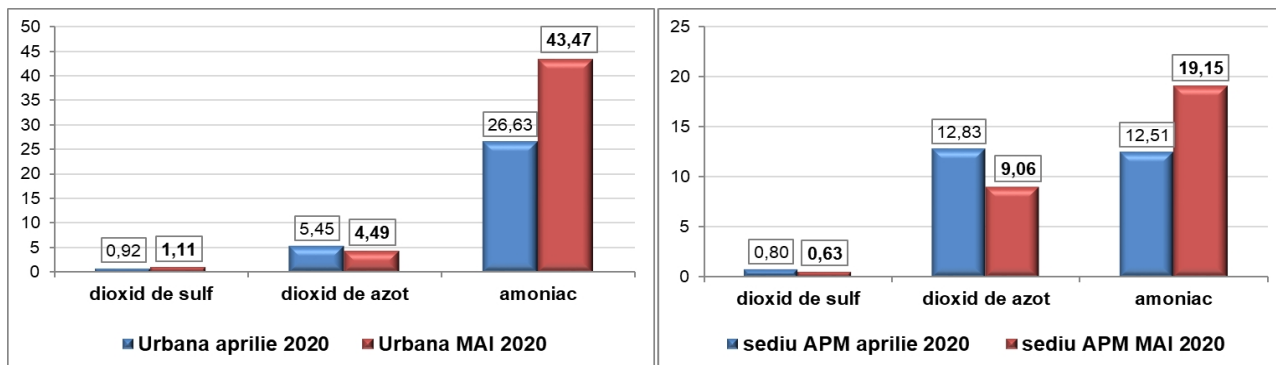
În luna mai 2020 nu s-au efectuat prelevări și analize de sol.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

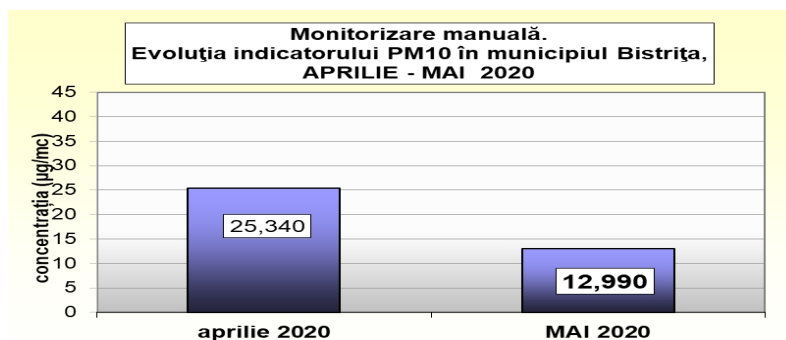
B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

B.1.1. Monitorizarea manuală

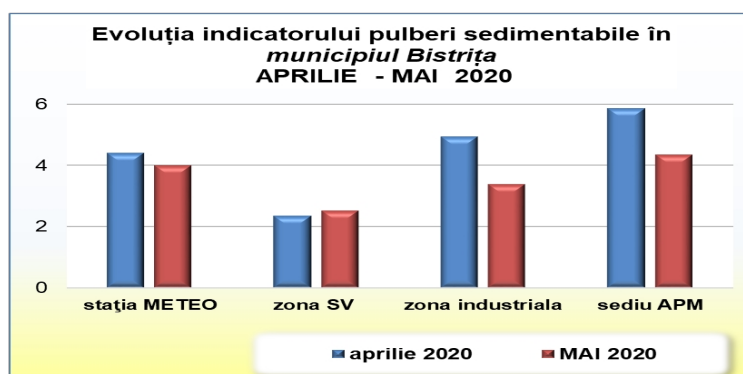
I. La determinările de lungă durată, compararea valorilor din luna mai 2020 cu cele din martie 2020 sunt relevante numai pentru cele două puncte de prelevare în care s-a continuat prelevarea. Se observă că în ambele puncte avem o creștere a valorii medii lunare la amoniac și o scădere la dioxidul de azot. Dioxidul de sulf înregistrează o ușoară creștere la Urbana și o scădere la sediu:



II. La pulberile în suspensie PM₁₀, în luna mai 2020 se constată o scădere a concentrației medii lunare față de luna anterioară:

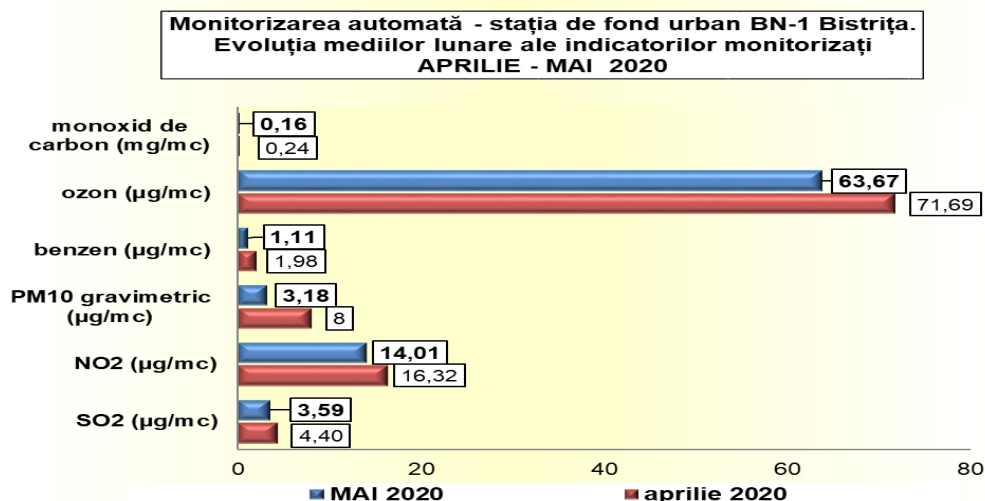


III. La pulberile sedimentabile, față de luna anterioară, la punctele de prelevare din municipiul Bistrița se constată o scădere a concentrațiilor în 3 din cele 4 puncte de prelevare:



B.1.2. Monitorizarea automată

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

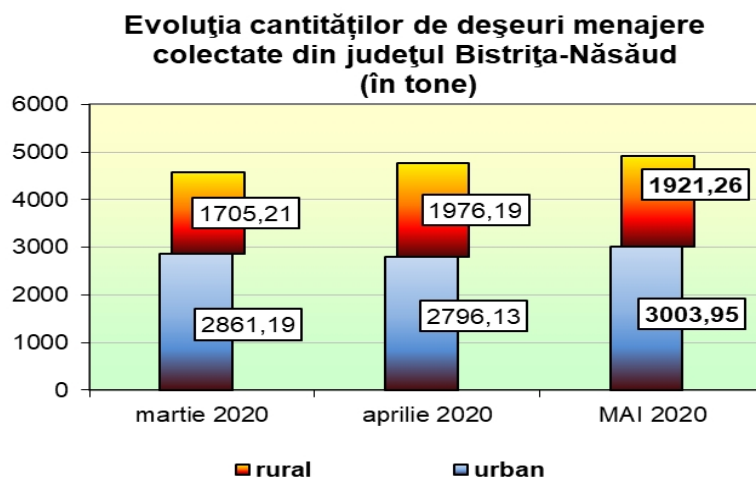


2. EVOLUTIA FACTORULUI DE MEDIU SOL

Nu este cazul.

C. DEȘURI

Cantitatea totală de deșuri menajere colectate în mai 2020, la nivelul întregului județ a fost de 4925,21 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 MAI 2020

Tip de deșeu	cantitatea colectată (tone)	cantitatea valorificată (tone)	cantitatea eliminată (tone)
Deseu municipal	4925,21	73,88	4674,42
deseuri reciclabile*	343,97	73,88	
acumulatori auto	12,568	12,568	
Deseuri spitalicești	13,978		13,978

* deseurile de ambalaje mase plastice, deseuri hartie și carton, ambalaje metalice și deseuri de sticlă)colectate selectiv de la populație și agenți economici, care ajung în depozitul ecologic de la Tarpiu

Având în vedere activitatea redusă a unor agenți economici în această perioadă, cauzată de starea de alertă existentă la nivelul țării, unii operatori economici nu au transmis până la această dată informațiile referitoare la cantitățile de deșuri colectate/valorificate/eliminate în cursul lunii. Ca urmare a celor menționate, lipsesc o parte din datele centralizate pentru deseurile spitalicești și acumulatorii uzați. Urmează ca pe măsură ce vor fi transmise aceste date, ele să fie actualizate astfel încât în cursul lunilor următoare informațiile să fie complete.