

**RAPORT LUNAR PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU
ÎN MUNICIPIUL BISTRIȚA
- MARTIE 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** - *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). Menționăm că, datorită stării de urgență, începând din 09.03.2020 nu s-au mai prelevat probe de la punctul din stația de tratare, unde accesul a fost reastricționat și din 16.03.2020 s-a oprit accesul și la punctul de prelevare de la AISE. Valorile medii lunare obținute sunt cele din tabel :

MARTIE 2020	SO ₂	NO ₂	NH ₃
	μg/mc		
Valoarea medie în municipiul Bistrița	0,835	12,521	28,229
Număr prelevări	48	48	48
Valoarea maximă	3,2	60,1	77
Loc de prelevare a valorii maxime	sediul APM	sediul APM	sediul APM
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 MARTIE 2020 s-au efectuat 22 prelevări manuale pentru indicatorul PM₁₀. Concentrația medie lunară a fost de **28,214 μgPM₁₀/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 în 4 puncte în Bistrița. Valoarea maximă înregistrată în MARTIE 2020 la pulberile sedimentabile a fost de **3,374 g/m²/lună** și s-a înregistrat în punctul de prelevare din zona SV a municipiului. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise de legislație.

d).Zgomot.

Pentru a evita contaminarea cu coronavirus a personalului din laborator, începând cu luna martie 2020 nu se vor mai face determinări de zgomot, până la încetarea stării de urgență.

e)Rezultatele analizelor de precipitații din luna MARTIE 2020:

Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
	min.	max.	min.	max.
Sediul APM	2 martie 2020	30 martie 2020	6,88	6,89
Aquabis			6,92	7,01
medie oraș			6,93	

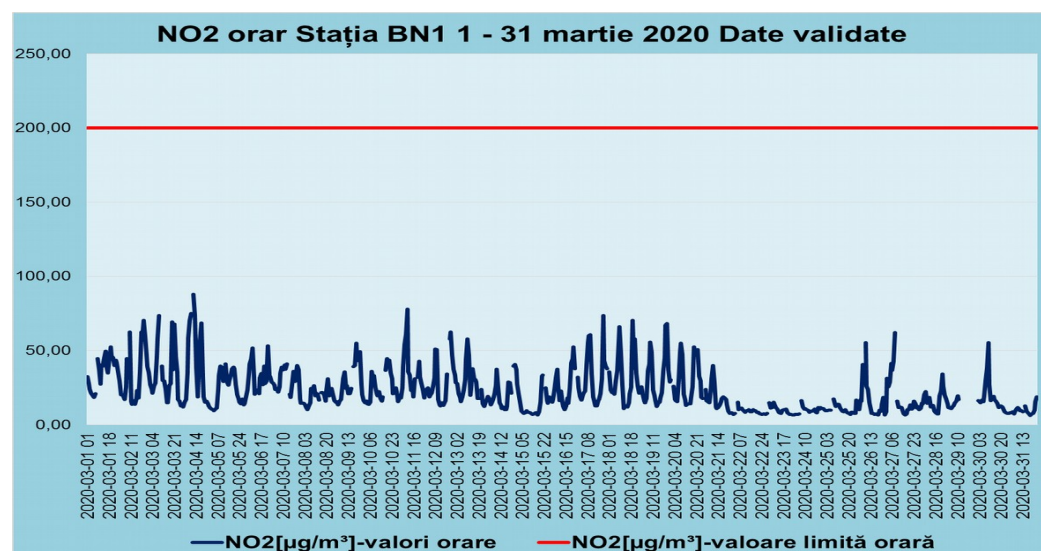
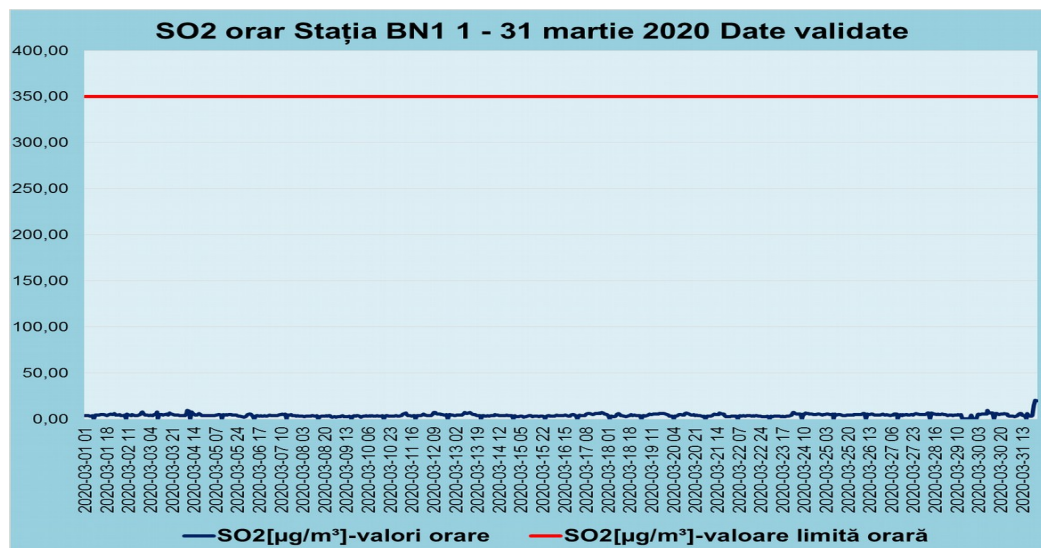
În săptămânile 9-16.03 și 23-30.03.2020 nu au fost precipitații.

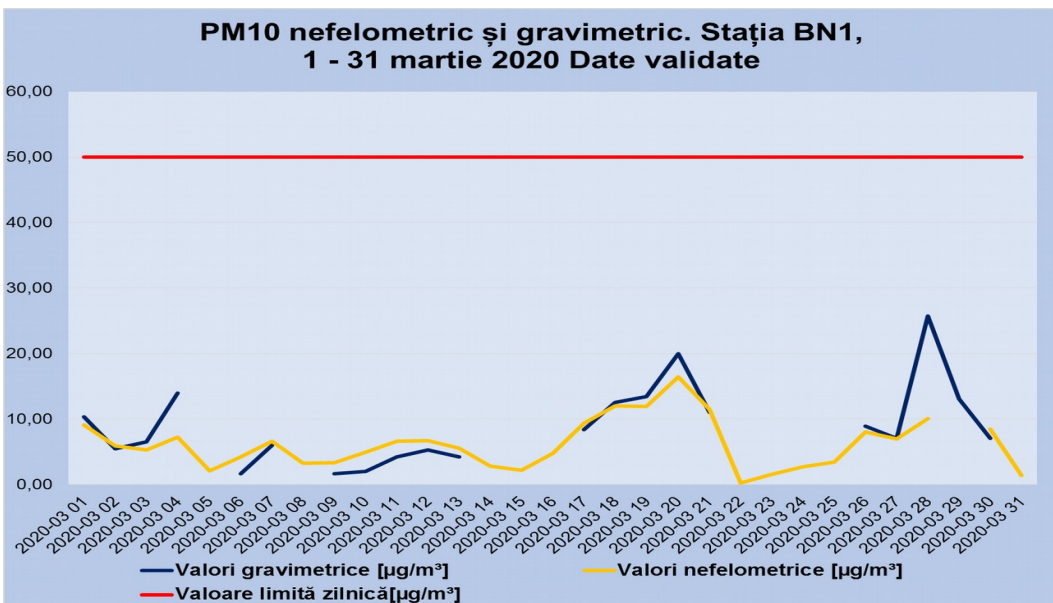
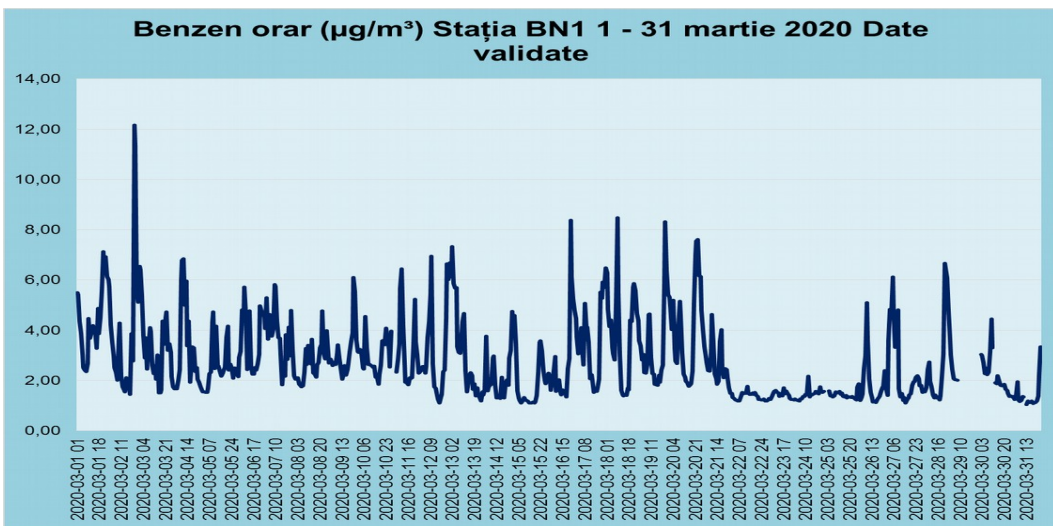
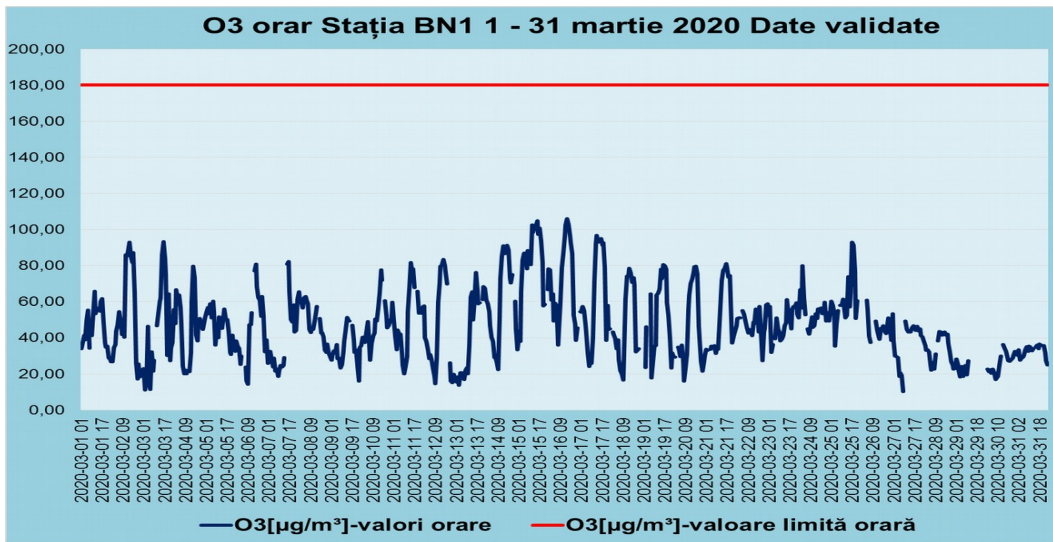
A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

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:

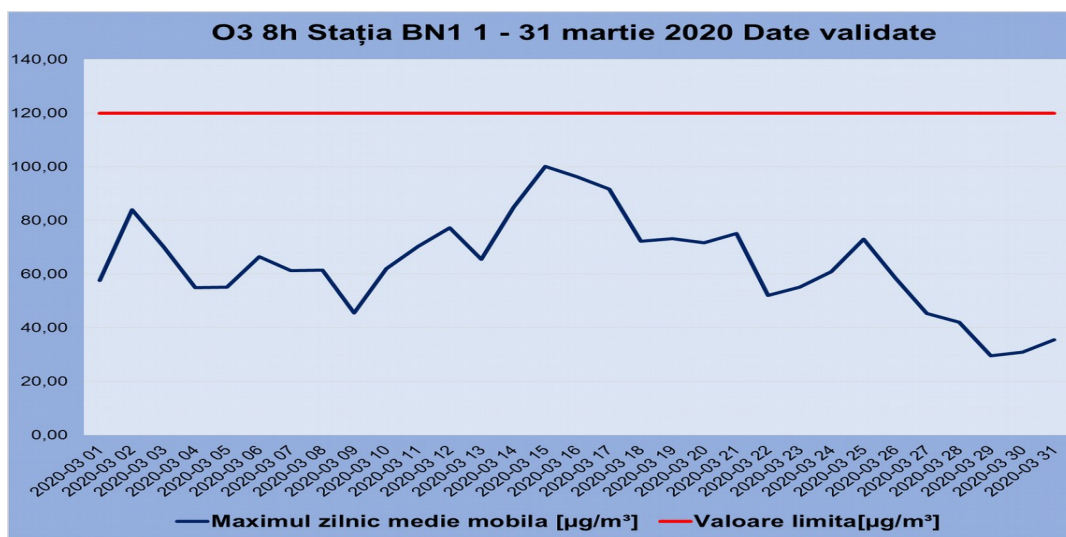
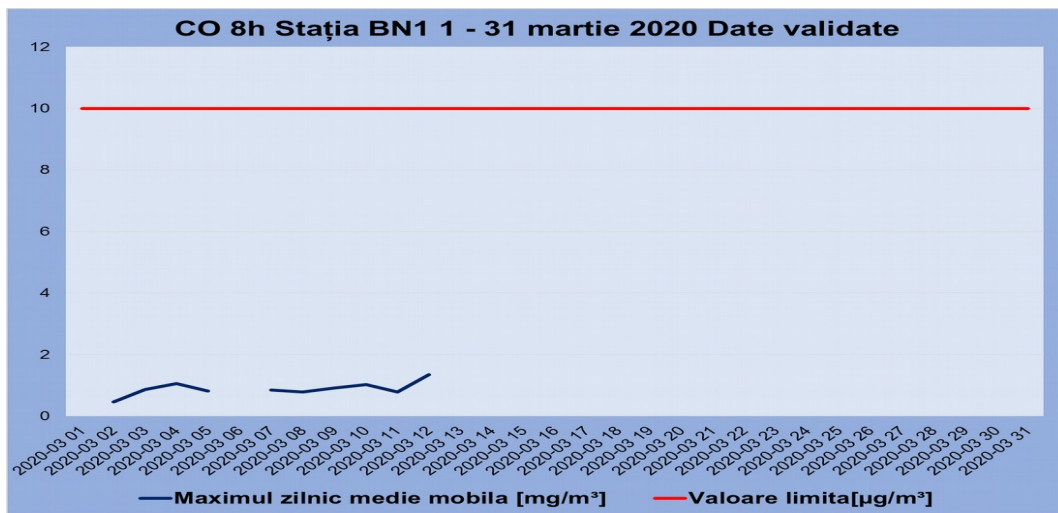
Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, martie 2020										
indicator	dioxid de sulf		dioxid de azot	PM 10 continuu	PM 10 gravimetric	monoxid de carbon		ozon		benzen
u.m.	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	mg/mc	mg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc
perioada de mediere	1h	24h	1h	24 h	24 h	maxima mediei pe 8h	1h	maxima mediei pe 8h	1h	1h
val.max.	19,97	5,74	87,89	16,46	25,75	1,34	9,10	100,18	107,83	12,16
val.medie lunară	4,17	4,17	23,14	6,13	8,96		0,74		47,58	2,78
captura de date* (%)	94,62	96,77	94,48	96,77	67,74		19,38		92,73	96,77
perioada de mediere (VL)	350	125	200	50	50	10				
valoarea țintă pe perioada de mediere								120		
nr. depășiri ale VLVT pe perioada	0	0	0	0	0	0		0		

Obs. Analizor CO defect - FSIT 1537/ 10.02.2020

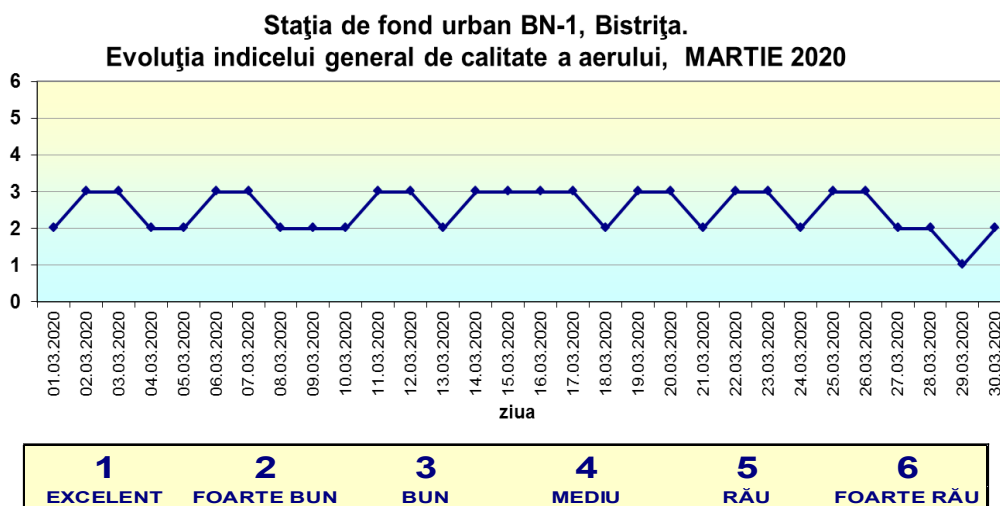




Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Graficele prezintă evoluția mediilor mobile în MARTIE 2020:



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. Evoluția valorilor acestui indicator, în luna martie 2020, se poate vedea în figura următoare:



În luna MARTIE 2020 valorile orare de temperatură au variat între -3,78°C și +19,6°C cu o medie de +6,58°C iar umiditatea relativă a variat între 16 și 99% cu o valoare medie de 67%. Aproximativ 45% din perioada lunii martie 2020 a fost calm atmosferic și în perioadele cu vânt acesta nu a depășit viteza de 3,52 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, dozele maxime de radiație înregistrate de cele două contoare ale stației BN-1, în martie 2020, au fost de 0,155 $\mu\text{Sv/h}$ respectiv 0,144 $\mu\text{Sv/h}$, cu medii lunare de 0,120335 $\mu\text{Sv/h}$ respectiv 0,11077 $\mu\text{Sv/h}$.

A.2. CALITATEA APEI

În cursul lunii MARTIE 2020 laboratorul APM BN nu a făcut prelevări de ape.

A.3. CALITATEA SOLULUI

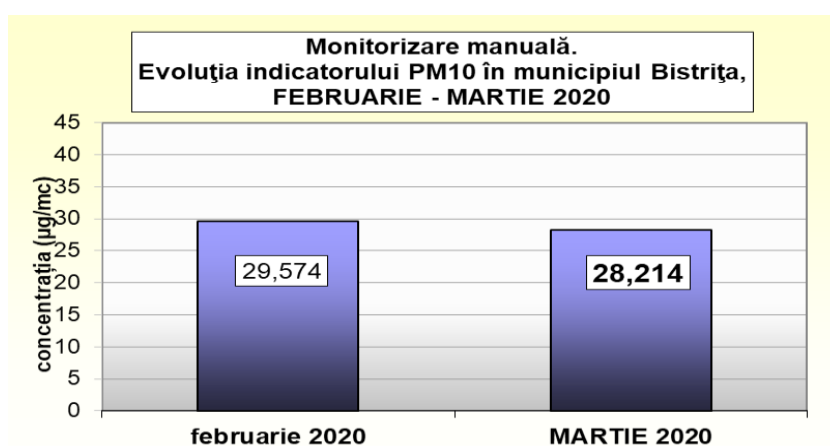
În luna martie 2020 nu s-au efectuat prelevări și analize de sol.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

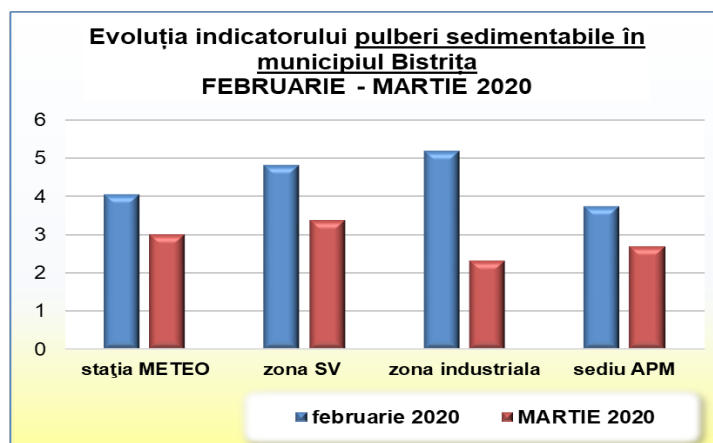
B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

B.1.1. Monitorizare amănuală

- I. La determinările de lungă durată, nu se pot compara valorile din luna MARTIE 2020 cu cele din februarie 2020 datorită stării prelevărilor din punctele AISE și stația de tratare Bistrița.
- II. La pulberile în suspensie PM₁₀, în luna martie 2020 se constată o scădere a concentrației medii lunare față de luna anterioară:



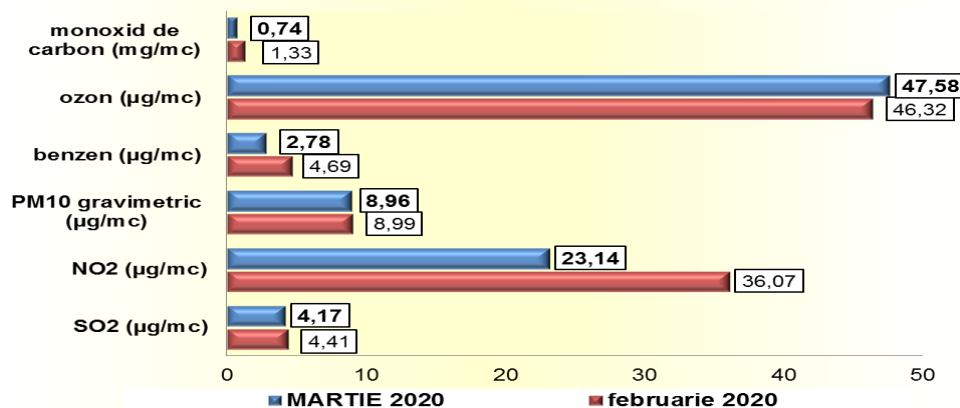
- III. La pulberile sedimentabile, în martie 2020 nu s-au prelevat probe decât din municipiul Bistrița, deplasările în județ fiind sistată pe perioada stării de urgență. Față de luna anterioară se constată o scădere a concentrațiilor în toate cele 4 puncte de prelevare:



B.1.2. Monitorizarea automată

Față de valorile lunii anterioare, concentrațiile medii lunare au scăzut la toți indicatorii monitorizați cu excepția ozonului care a înregistrat o ușoară creștere:

**Monitorizarea automată - stația de fond urban BN-1 Bistrița.
Evoluția mediilor lunare ale indicatorilor monitorizați
FEBRUARIE - MARTIE 2020**



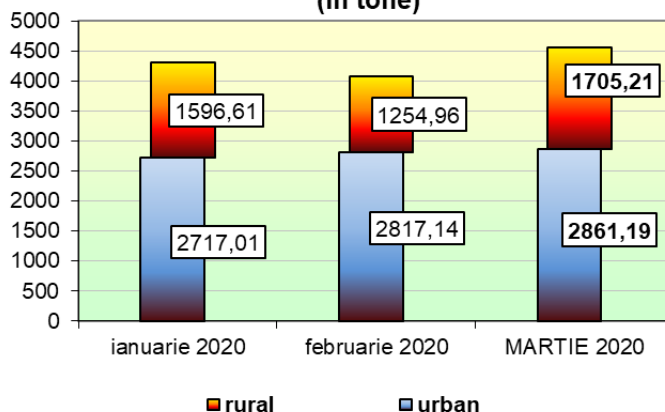
2. EVOLUTIA FACTORULUI DE MEDIU SOL

Nu este cazul.

C. DEȘURI

Cantitatea totală de deșuri menajere colectate în luna MARTIE 2020, la nivelul întregului județ a fost de 4566,4 din care cca. 63% 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 MARTIE 2020			
Tip de deșeu	cantitatea colectată (tone)	cantitatea valorificată (tone)	cantitatea eliminată (tone)
Deseu municipal	4566,4	34,38	4348,96
deseuri reciclabile*	366,5	34,38	
acumulatori auto			
Deseuri spitalicesti			

* deseurile de ambalaje mase plastice, deseuri hartie si carton, ambalaje metalice si deseuri de sticla)colectate selectiv de la populatie si agenti economici, care ajung in depozitul ecologic de la Tarpiu

Notă: Având în vedere activitatea foarte redusă a agenților economici, cauzată de situația de urgență 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 martie. Ca urmare a celor menționate lipsesc o parte din datele centralizate pentru doua dintre categoriile de deșuri respectiv deseurile spitalicesti si acumulatorii uzati. Urmează ca pe măsură ce vor fi transmise aceste date, ele să fie actualizate astfel încât în cursul lunilor următoare aceste informații să fie updatate.