

RAPORT LUNAR PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU ÎN
MUNICIPIUL BISTRIȚA
- APRILIE 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, 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 pentru cele două puncte de prelevare rămase sunt cele din tabel :

APRILIE 2020	SO ₂	NO ₂	NH ₃
	μg/mc		
Valoarea medie în municipiul Bistrița	0,860	9,143	19,567
Număr prelevări	30	30	30
Valoarea maximă	3,5	32,4	60,4
Loc de prelevare a valorii maxime	Urbana	sediul APM	Urbana
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 aprilie 2020 s-au efectuat 20 prelevări manuale pentru indicatorul PM₁₀. Concentrația medie lunară a fost de **25,34μgPM₁₀/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 aprilie 2020 la pulberile sedimentabile a fost de **5,8505g/m²/lună**. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise de legislație.

d).Zgomot.

Începând cu luna martie 2020 nu se mai efectuează determinări de zgomot, până la încetarea stării de urgență.

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

Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediul APM	30 martie 2020	27 aprilie 2020	6,67	6,86
Aquabis			6,91	7,01
medie oraș			6,86	

În perioada 30.03-13.04.2020 și 20-27.04.2020 nu au fost precipitații.

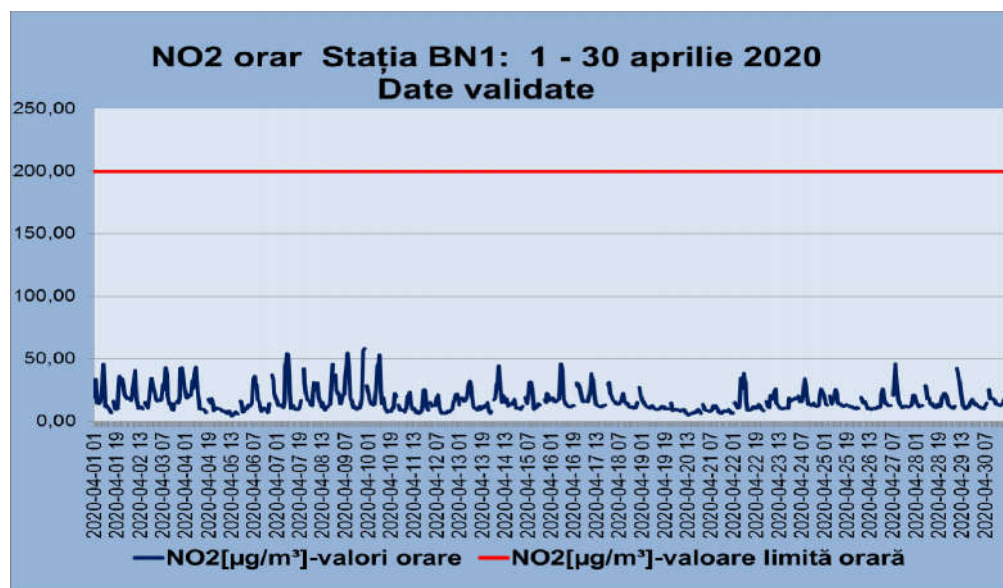
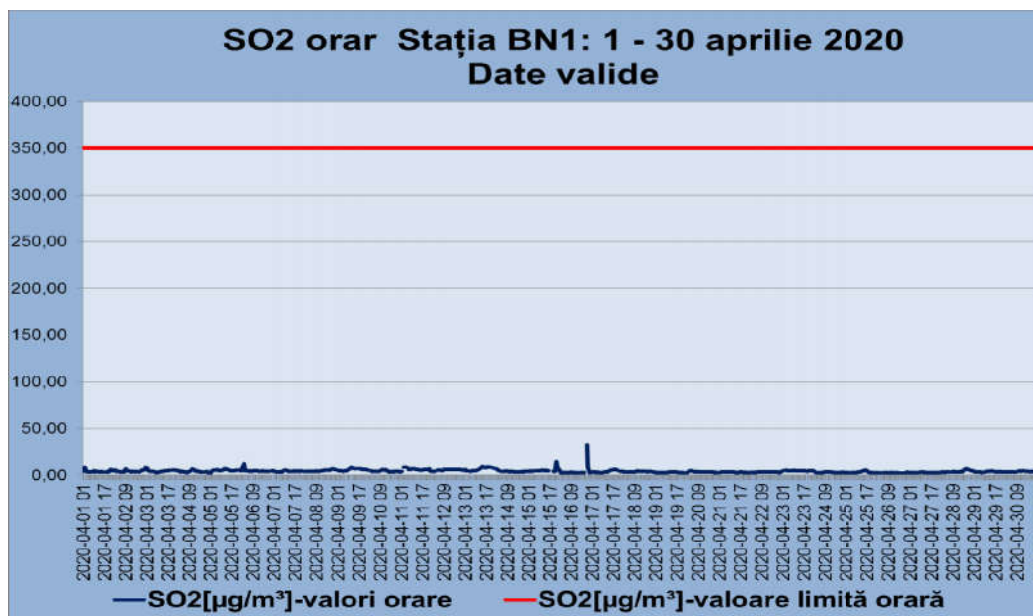
A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

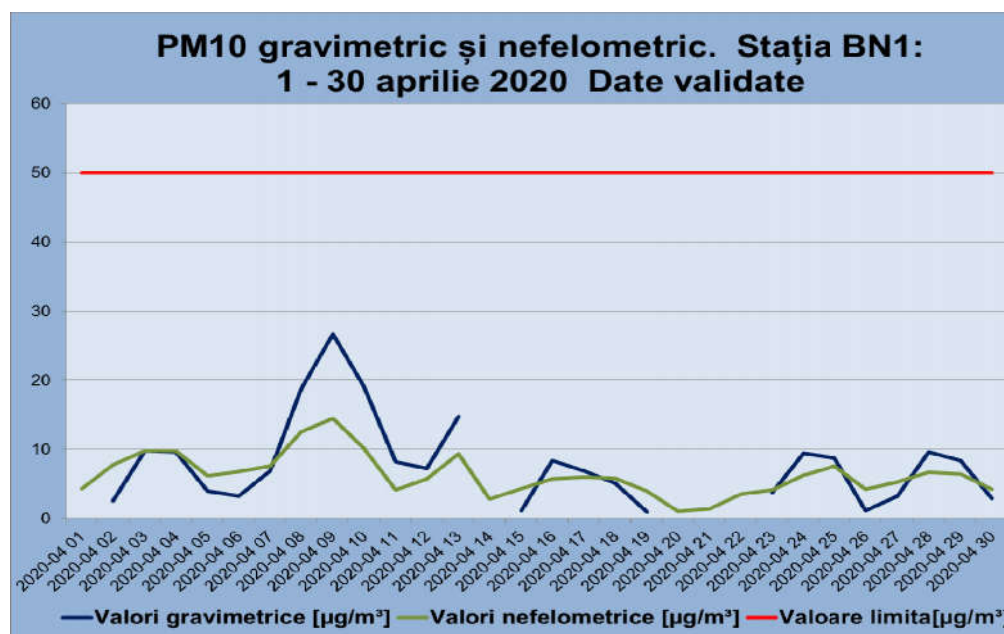
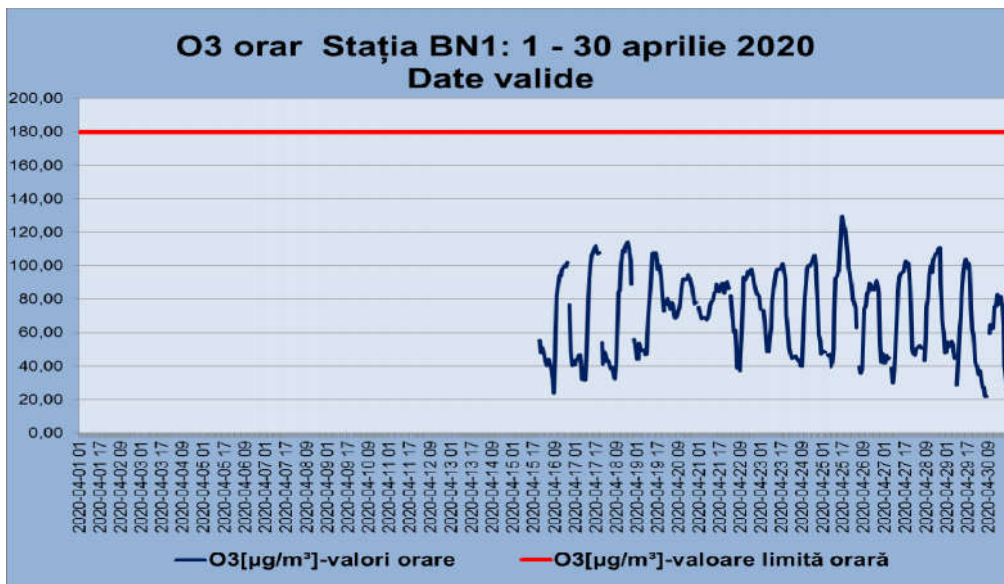
a) Valorile obținute prin procesarea datelor validate de la stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului BN-1 Bistrița, sunt prezentate în tabelul și graficele de mai jos:

Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, aprilie 2020

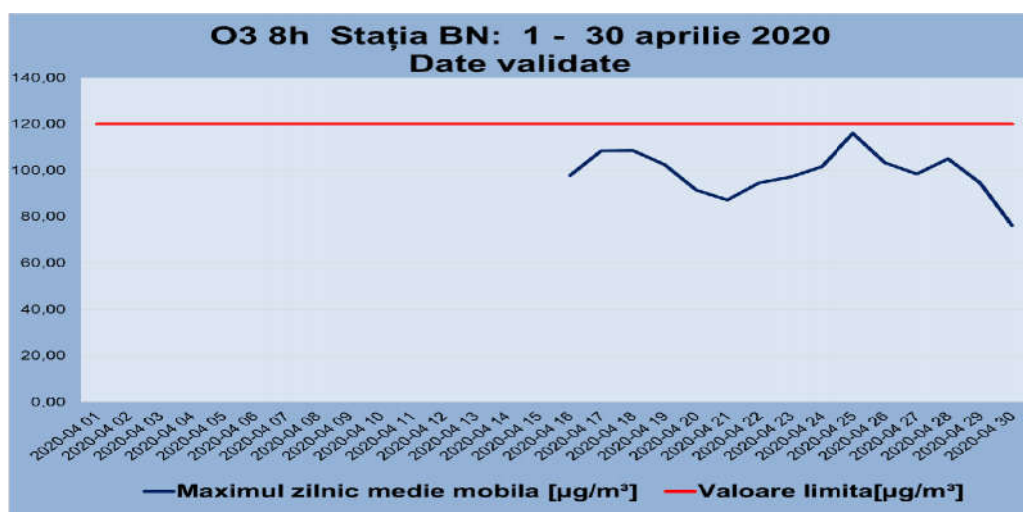
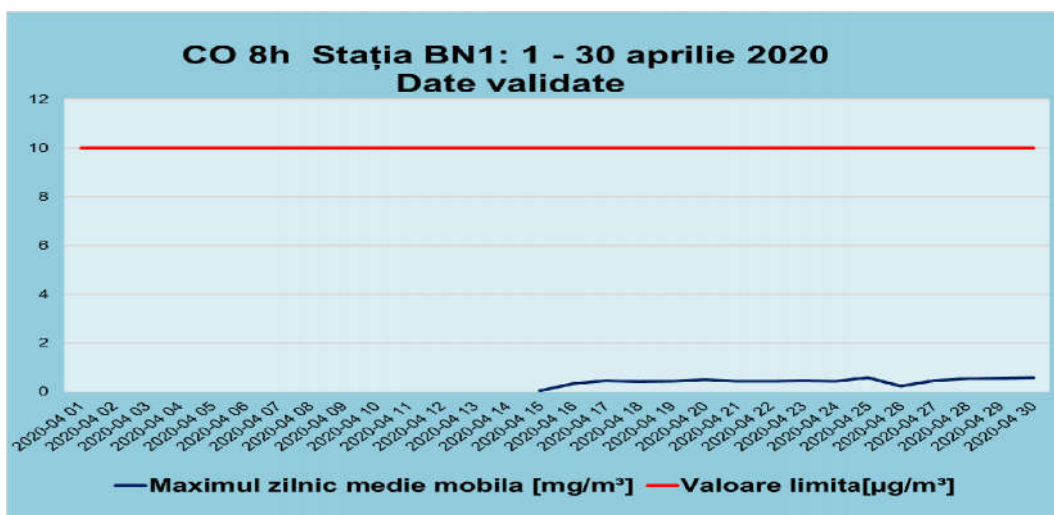
indicator	dioxid de sulf		dioxid de azot	PM 10 continuu	PM 10 gravimetric	monoxid de carbon		ozon		benzen
	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	mg/mc	mg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc
perioada de mediere	1h	24h	1h	24 h	24 h	maxima mediei pe 8h	1h	maxima mediei pe 8h	1h	1h
val.max.	14,2	6,93	58,09	14,51	26,65	0,58	1,32	115,90	129,67	8,01
val.medie lunară	4,40	4,40	16,32	6,27	8		0,24		71,69	1,98
captura de date* (%)	95,56	100	95,56	100	83,33		48,89		48,47	97,64
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		

Obs.: Analizor CO defect - FSIT 1537/ 10.02.2020- funcționează din 15.04.2020
PM10 gr. - 5 zile in care filtrele expuse au fost mai usoare decat cele neexpuse

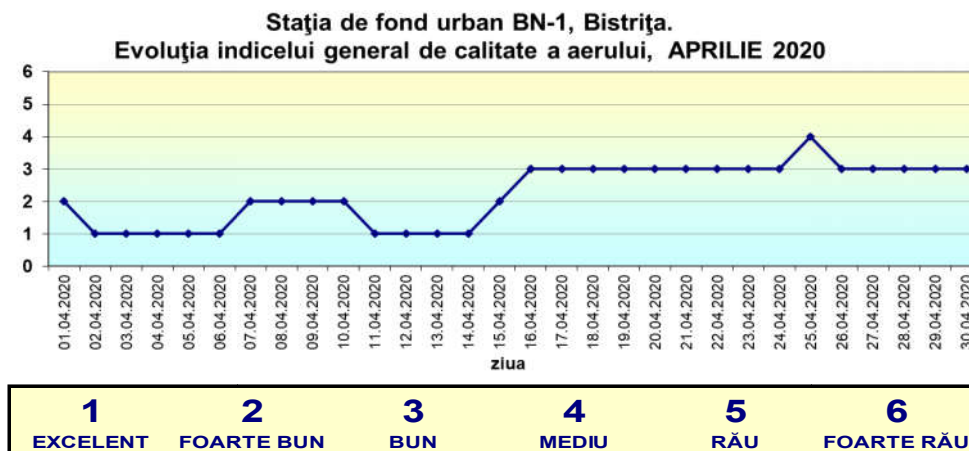




Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Graficele prezintă evoluția mediilor mobile în aprilie 2020:



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 aprilie 2020, se poate vedea în figura următoare:



În luna aprilie 2020 valorile orare de temperatură au variat între -5,38C și +23,7°C cu o medie de +10,37°C iar umiditatea relativă a variat între 11 și 97% cu o valoare medie de 50%. Aproximativ 40% din perioada lunii APRILIE 2020 a fost calm atmosferic și în perioadele cu vânt acesta nu a depășit viteza de 1,9 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 APRILIE 2020, au fost de 0,159μSv/h respectiv 0,137μSv/h, cu medii lunare de 0,121333μSv/h respectiv 0,1105653μSv/h.

A.2. CALITATEA APEI

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

A.3. CALITATEA SOLULUI

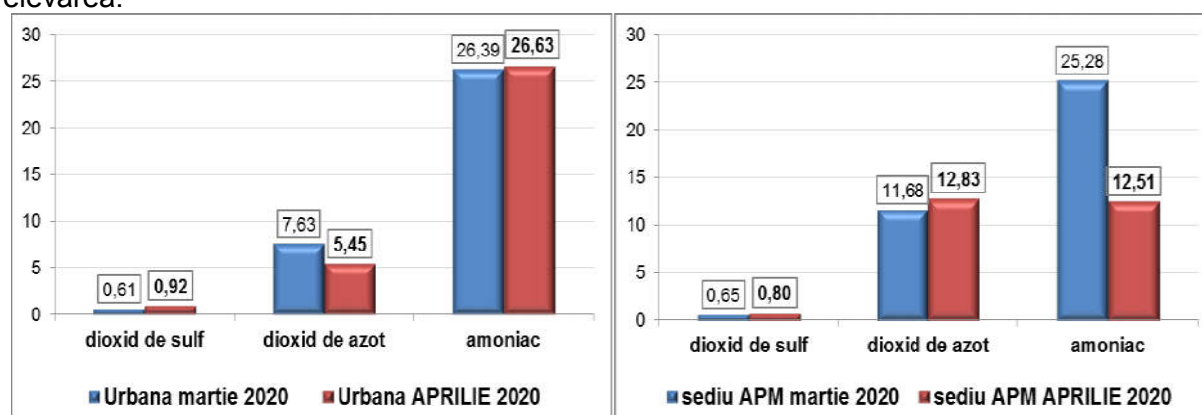
În luna aprilie 2020 nu s-au efectuat prelevări și analize de sol.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

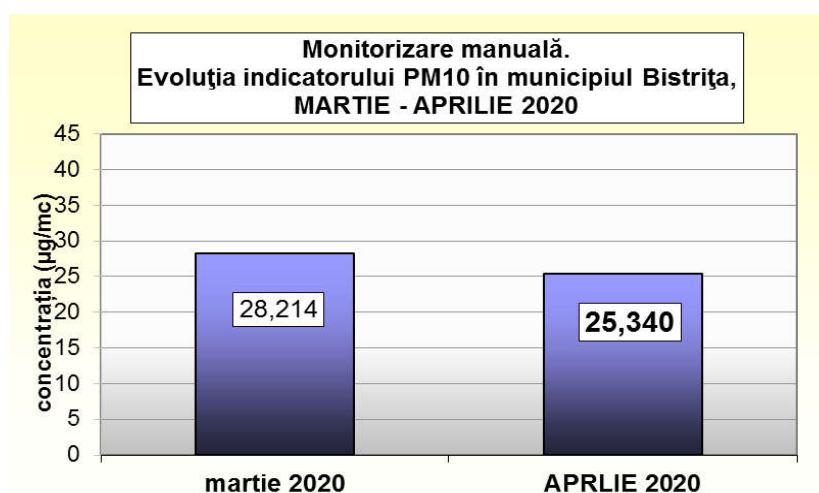
B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

B.1.1. Monitorizarea manuală

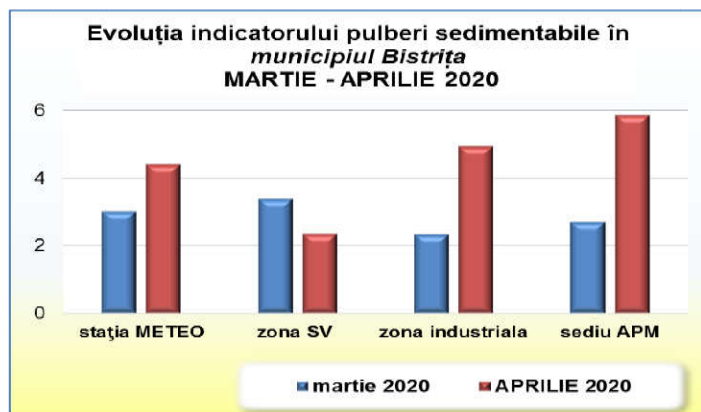
I. La determinările de lungă durată, compararea valorilor din luna aprilie 2020 cu cele din martie 2020 sunt relevante numai pentru cele două puncte de prelevare în care s-a continuat prelevarea.



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

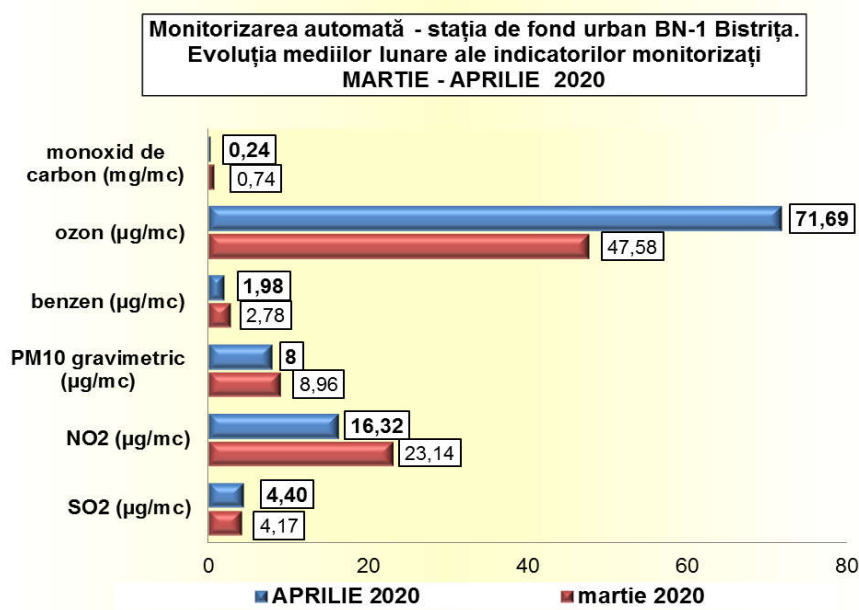


III. La pulberile sedimentabile, față de luna anterioară, la punctele de prelevare din municipiul Bistrița se constată o creștere a concentrațiilor în 3 din cele 4 puncte de prelevare:



B.1.2. Monitorizarea automată

Față de valorile lunii anterioare, concentrațiile medii lunare au crescut la indicatorii ozon și dioxid de sulf și au scăzut la ceilalți:

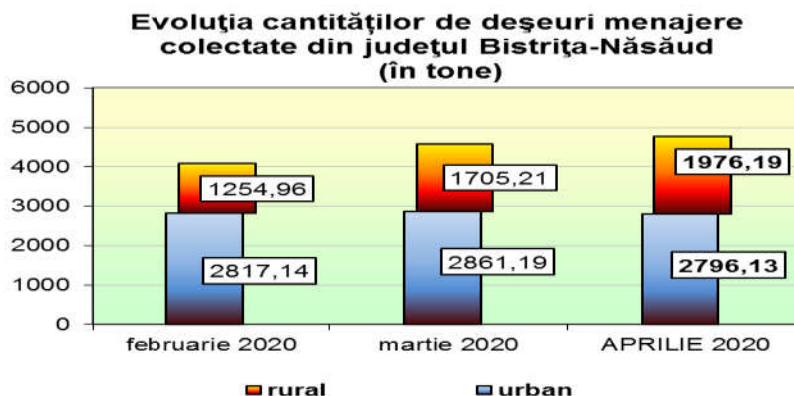


2. EVOLUTIA FACTORULUI DE MEDIU SOL

Nu este cazul.

C. DEȘEURI

Cantitatea totală de deșuri menajere colectate în luna APRILIE 2020, la nivelul întregului județ a fost de 4772,32 din care cca. 58,6% provin din mediul urban și restul din mediul rural.



Din deșeurile colectate anumite tipuri sunt valorificate:

Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor tipuri de deșeuri județul Bistrița-Năsăud, luna APRILIE 2020			
Tip de deșeu	cantitatea colectată (tone)	cantitatea valorificată (tone)	cantitatea eliminată (tone)
Deseu municipal	4772,32	167,74	4555,56
deseuri reciclabile*	456,46	167,74	
acumulatori auto	0	0	
Deseuri spitalicesti	14,306		14,306

* 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

Având în vedere situația de urgență existentă la nivelul țării, unii operatori economici nu au transmis până la această dată informațiile referitoare la cantitățile de deșeuri spitalicești si acumulatori uzați. Pe măsură ce vor fi transmise aceste date, ele vor fi actualizate. În acest context datele finale pentru luna martie 2020 sunt:

Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor tipuri de deșeuri, 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	26,017	26,017	
Deseuri spitalicesti	13,299		13,299