

RAPORT LUNAR PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU
ÎN MUNICIPIUL BISTRIȚA
- IUNIE 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). Valorile medii lunare obținute pentru iunie 2020 sunt cele din tabel :

IUNIE 2020	SO ₂	NO ₂	NH ₃
	μg/mc		
Valoarea medie în municipiul Bistrița	1,753	8,384	46,453
Număr prelevări	64	64	62
Valoarea maximă	5,8	27,1	313,9
Loc de prelevare a valorii maxime	sediul APM	AISE	stația de tratare
Conc.maxim (valoarea limită) admisă	250	100	100
Număr depășiri ale CMA zilnice	0	0	1

S-a înregistrat o depășire a concentrație maxim admise la indicatorul amoniac.

b) Pulberi în suspensie PM₁₀. În luna iunie 2020 s-au efectuat 20 prelevări manuale pentru indicatorul PM₁₀. Concentrația medie lunară a fost de **11,905μgPM₁₀/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 iunie 2020 la pulberile sedimentabile a fost de **5,683g/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 (min)	Val. STAS (10009/2017)	Valoarea medie măsurată (dB) iunie 2020
1	Bulevardul Libertății - între pasarela si Kaufland	15	75-85	68,0
2	Bulevardul Independenței I - între Kaufland și Banca Transilvania	15	75-85	69,0
3	Bulevardul Independenței II - între Banca Transilvania și Poșta V.	15	75-85	69,0
4	Bulevardul Republicii	15	75-85	68,0
5	Strada 1 Decembrie	15	75-85	65,2
6	Calea Moldovei	15	75-85	70,1

7	Bulevardul Decebal	15	70	66,3
8	Strada Gen. Gr. Bălan	15	70	67,5
9	Strada Năsăudului	15	70	69,0
10	Parcul municipal - incinta	15	60	52,5

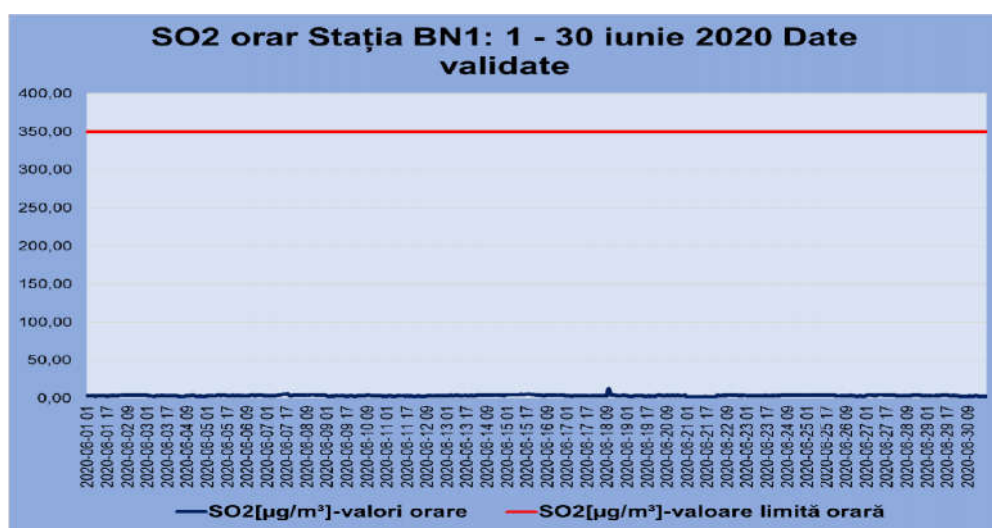
e) Rezultatele analizelor de **precipitații** din luna Iunie 2020:

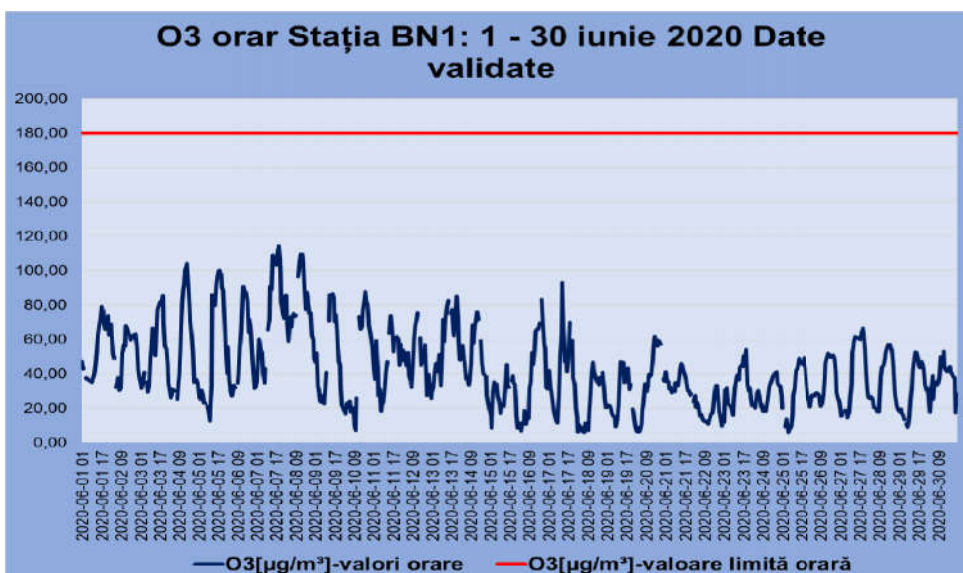
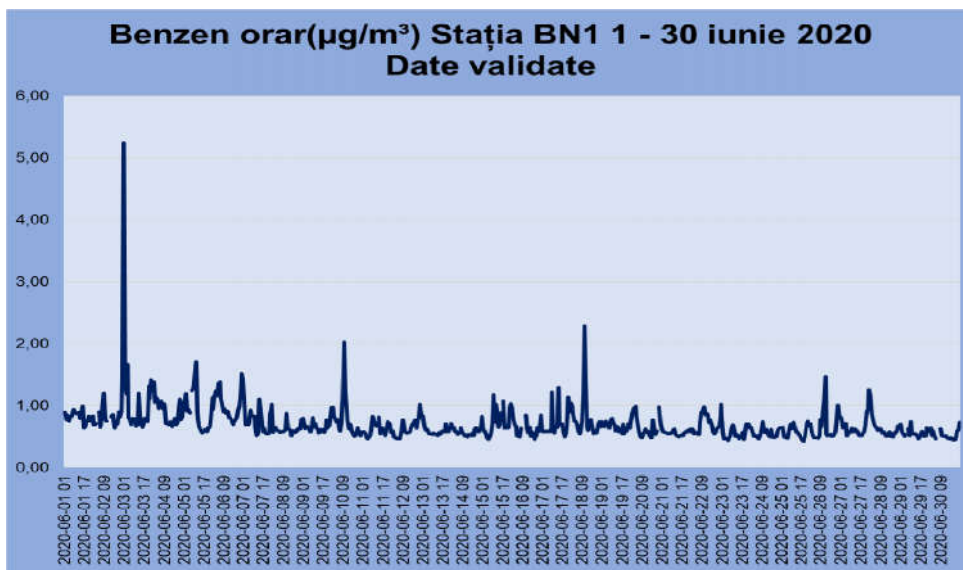
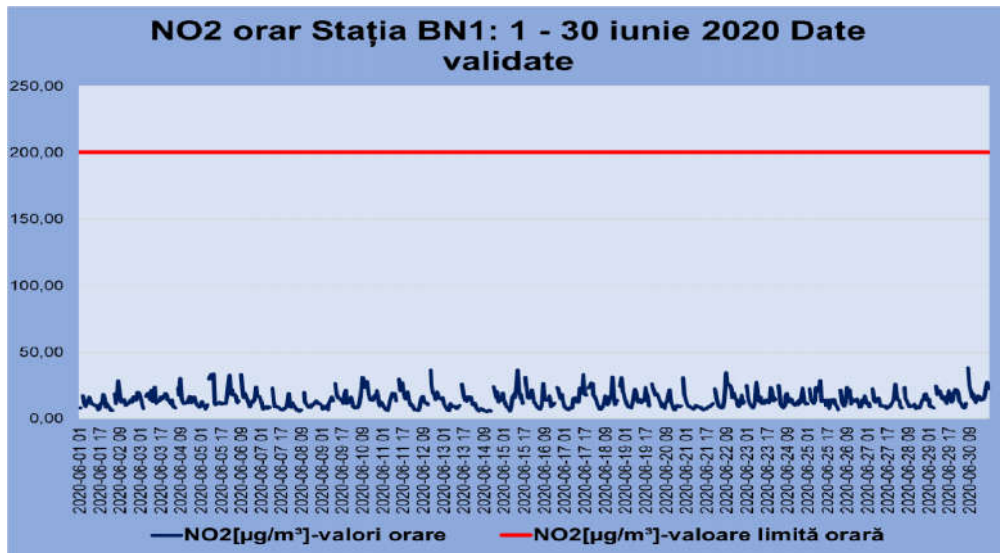
Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediu APM	2 iunie 2020	29 iunie 2020	6,85	7,09
Aquabis			6,99	7,21
medie oraș			7,02	

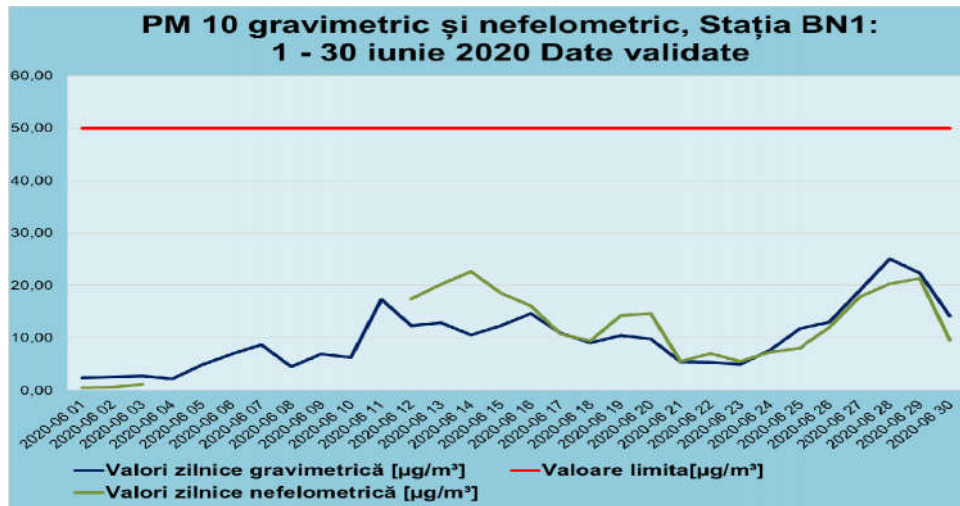
A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

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:

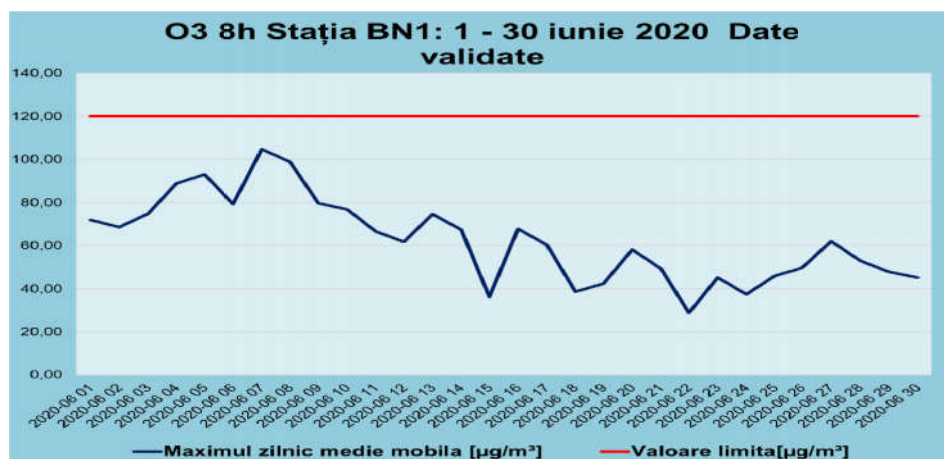
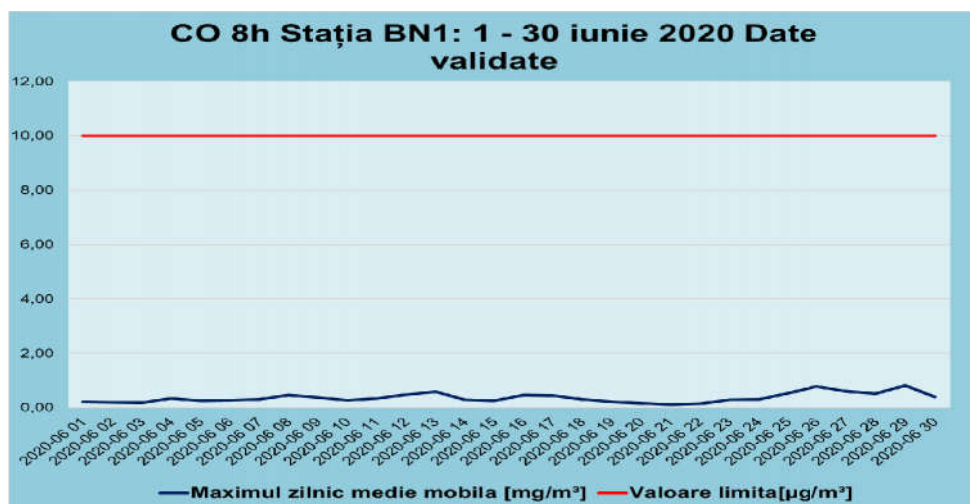
Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, Iunie 2020										
indicator	dioxid de sulf		dioxid de azot	PM 10 continuu	PM 10 gravimetric	monoxid de carbon		ozon		benzen
u.m.	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	mg/mc	mg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc
perioada de mediere	1h	24h	1h	24 h	24 h	maxima mediei pe 8h	1h	maxima mediei pe 8h	1h	1h
val.max.	12,33	4,73	38,27	22,63	25,10	0,81	1,53	104,72	114,58	5,24
val.medie lunară	3,43	3,43	14,09	11,85	9,9		0,18		43,08	0,70
captura de date* (%)	95,97	100	95,97	73,33	100		95,97		95,97	97,36
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		



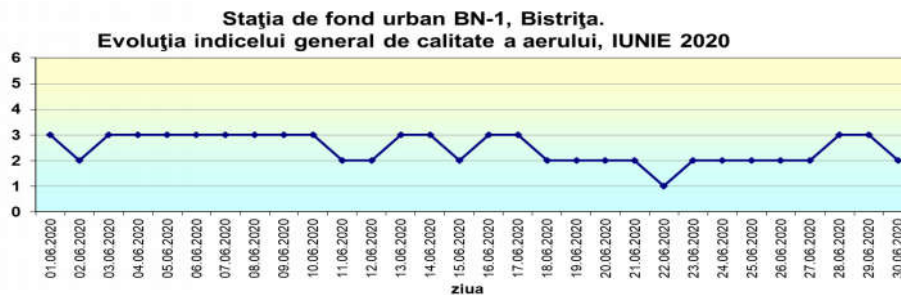




Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Graficele prezintă evoluția mediilor mobile în iunie 2020:



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 iunie 2020, se poate vedea în figura următoare:



1	2	3	4	5	6
EXCELENT	FOARTE BUN	BUN	MEDIU	RĂU	FOARTE RĂU

În luna iunie 2020 valorile orare de temperatură au variat între 8,19°C și 32,38°C cu o medie de 19,5°C iar umiditatea relativă a variat între 34% și 99,95%, cu o valoare medie de 80%. Aproximativ 44% din perioada lunii iunie 2020 a fost calm atmosferic iar în perioadele cu vânt acesta a bătit predominant din direcția NV-NNV și nu a depășit viteza de 1,18 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 iunie 2020, au fost de 0,151μSv/h respectiv 0,148μSv/h, cu medii lunare de 0,12029μSv/h respectiv 0,10971μSv/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 iunie 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

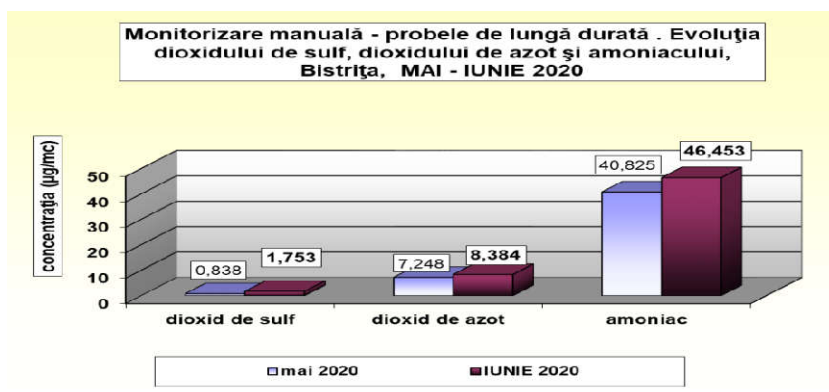
În luna iunie 2020 nu s-au efectuat prelevări și analize de sol.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

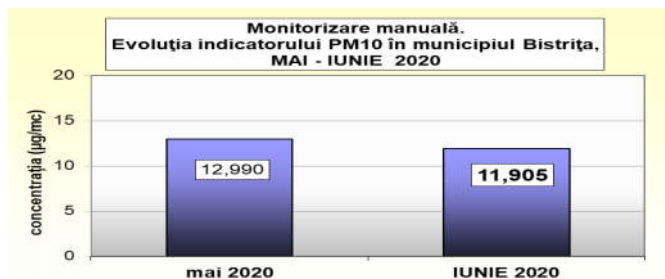
B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

B.1.1. Monitorizarea manuală

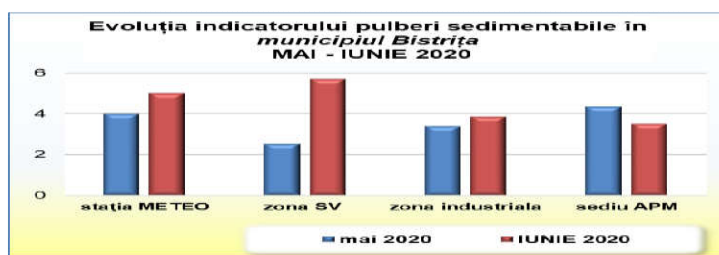
I.La determinările de lungă durată se înregistrează, față de luna anterioară, o creștere a valorilor medii lunare la toți indicatorii:



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

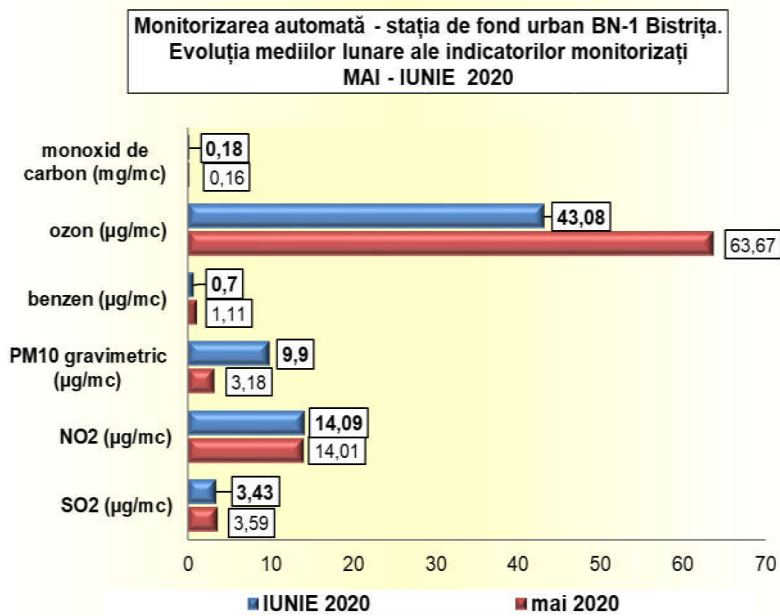


III. La pulberile sedimentabile, față de luna anterioară, la punctele de prelevare din municipiul Bistrița se constată o creștere a concentrațiilor în 3 din cele 4 puncte de prelevare:



B.1.2. Monitorizarea automată

Față de luna anterioară, concentrațiile medii lunare au scăzut la ozon, benzen și dioxid de sulf și au crescut la ceilalți trei indicatori:



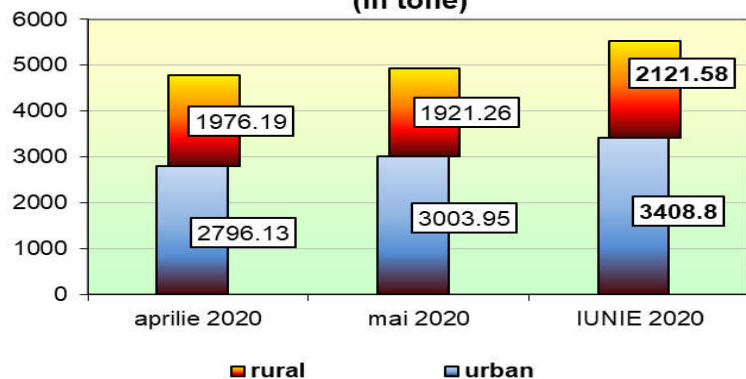
2. EVOLUTIA FACTORULUI DE MEDIU SOL

Nu este cazul.

C. DEȘURI

Cantitatea totală de deșuri menajere colectate în luna iunie 2020, la nivelul întregului județ a fost de 5530,38 tone din care cca. 62% 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 IUNIE 2020			
Tip de deșeu	cantitatea colectată (tone)	cantitatea valorificată (tone)	cantitatea eliminată (tone)
Deseu municipal	5530.38	116.48	5289.76
deseuri reciclabile*	159.18	116.48	
acumulatori auto	15.963	15.963	
Deseuri spitalicești	16.407		16.407

* 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