

**RAPORT LUNAR PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU  
ÎN MUNICIPIUL BISTRIȚA  
- APRILIE 2021-**

**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 Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud și zona de N (la stația de tratare a apei aparținând SC Aquabis SA). Valorile medii lunare obținute în aprilie 2021 sunt:

APRILIE 2021	NH3 (µg/mc)
<b>Valoarea medie în municipiul Bistrița</b>	<b>28.516</b>
Număr prelevări	64
Valoarea maximă	49.2
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 lunar din aprilie în octombrie: pentru dioxid de sulf și dioxid de azot în 3 puncte din municipiul Bistrița în care se determină și amoniacul prin probe de lungă durată (AISE, Urbana, stația de tratare a apei):

APRILIE 2021					
Valorile probelor de 30 minute (mg/mc) conf. STAS 12574-87					
	Bistrița - ST	Bistrița - Urbana	Bistrița - AISE	CMA	Nr. depășiri
SO2	0.1064	0.1337	0.0935	0.75	0
NO2	0.1113	0.0929	0.1127	0.3	0
NH3				0.3	0

**b). Pulberi totale în suspensie TSP** se prelevează la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud și se determină valorile gravimetrice și metalele grele plumb și cadmiu din aceste pulberi. În luna APRILIE 2021 s-au efectuat 21 prelevări, concentrația medie lunară fiind de **0,0305 mg TSP/mc**. Nu s-au înregistrat depășiri ale limitelor maxim admise.

**c). Pulberile sedimentabile**

În aprilie 2021 s-au determinat pulberile sedimentabile în 4 puncte în municipiul Bistrița. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise de legislație.

**d). Zgomot**

APRILIE 2021				
Nr.crt.	Locul măsurătorii	Durata (min.)	Valoare admisă conf. STAS 10009/2017 (dB)	Nivel zgomot determinat (dB)
1	Bistrița - Bulevardul Libertății între pasarela si Kaufland	15	75-85	71.2

2	Bistrița -Bulevardul Independenței I între Kaufland și Banca Transilvania	15	75-85	68
3	Bistrița -Bulevardul Independenței II între Banca Transilvania și Poșta V.	15	75-85	64.1
4	Bistrița -Bulevardul Republicii	15	75-85	69.8
5	Bistrița -Strada 1 Decembrie	15	75-85	68.2
6	Bistrița -Calea Moldovei	15	75-85	72.6
7	Bistrița -Bulevardul Decebal	15	70	65.7
8	Bistrița -Strada Gen. Gr. Bălan	15	70	66.5
9	Bistrița -Strada Năsăudului	15	70	69.2
10	Bistrița -Parcul municipal - incinta	15	60	54.8
11	Bistrița - Zona ind. - Leoni	15	65	58.6
12	Bistrița - Piata Decebal	15	65	59.2
13	Bistrița - Mol, Kaufland, KFC	15	65	62.7
14	Bistrița - L Rebreanu	15	70	57.8

e). Rezultatele analizelor de **precipitații** din luna APRILIE 2021:

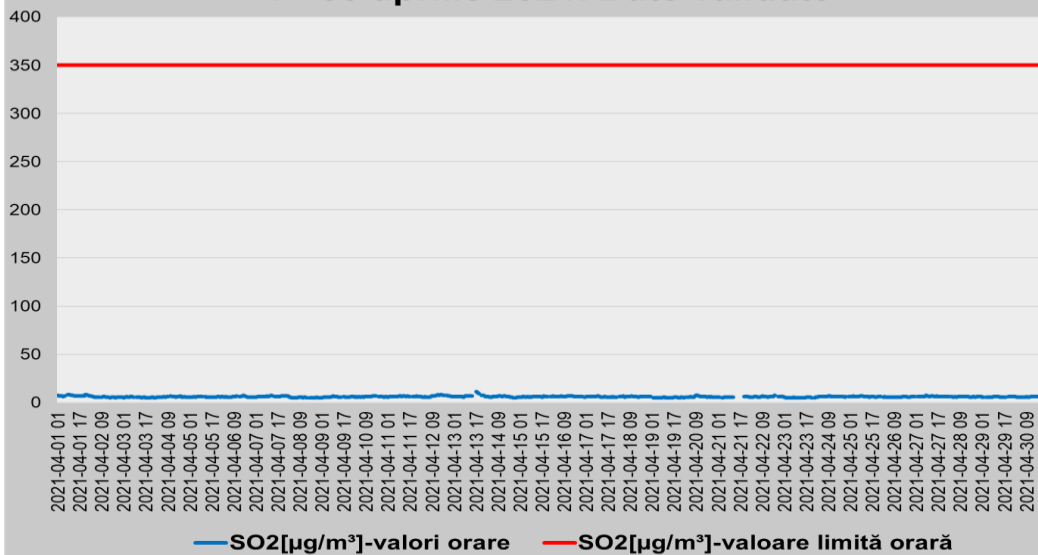
Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediul APM	29 martie 2021	3 mai 2021	6.52	6.86
Aquabis			6.58	6.81
<b>medie oraș</b>			<b>6.67</b>	

### A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

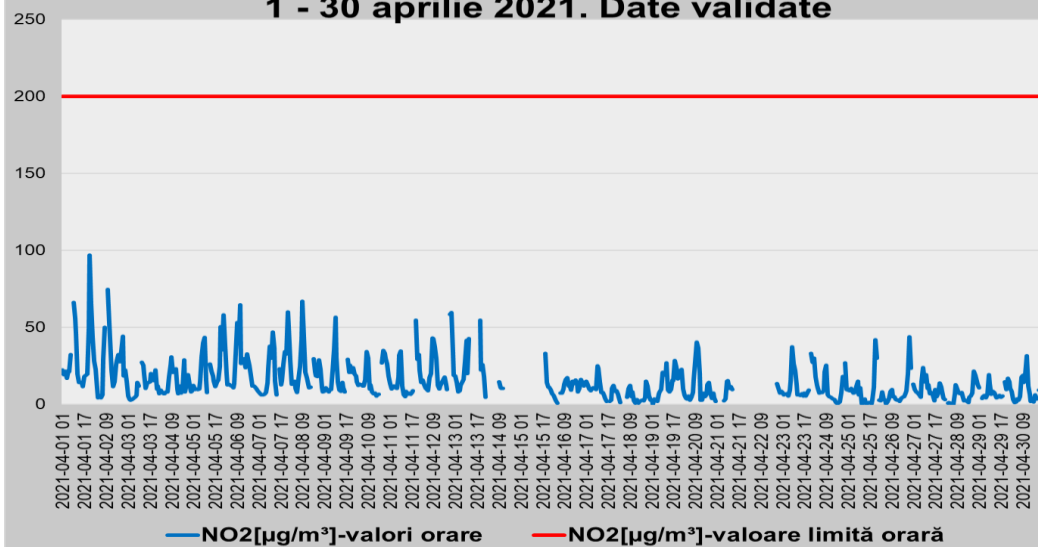
a) Valorile obținute prin procesarea datelor validate de la stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului BN-1 Bistrița, sunt prezentate în tabelul și graficele de mai jos:

Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, APRILIE 2021										
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.	11.12	7.27	96.79	28.53	44.33	1.61	3.03	132.69	139.82	6.7
val.medie lunară	6.07	6.07	14.82	13.81	17.03		0.38		66.91	1.23
captura de date* (%)	94.58	96.67	85.00	100	100		95.56		91.81	97.5
valoare limită pe perioada de mediere (VL)	350	125	200	50	50	10			180	
valoarea țintă pe perioada de mediere (VT)								120		
nr. depășiri ale VL/VT pe perioada de mediere	0	0	0	0	0	0		3	0	

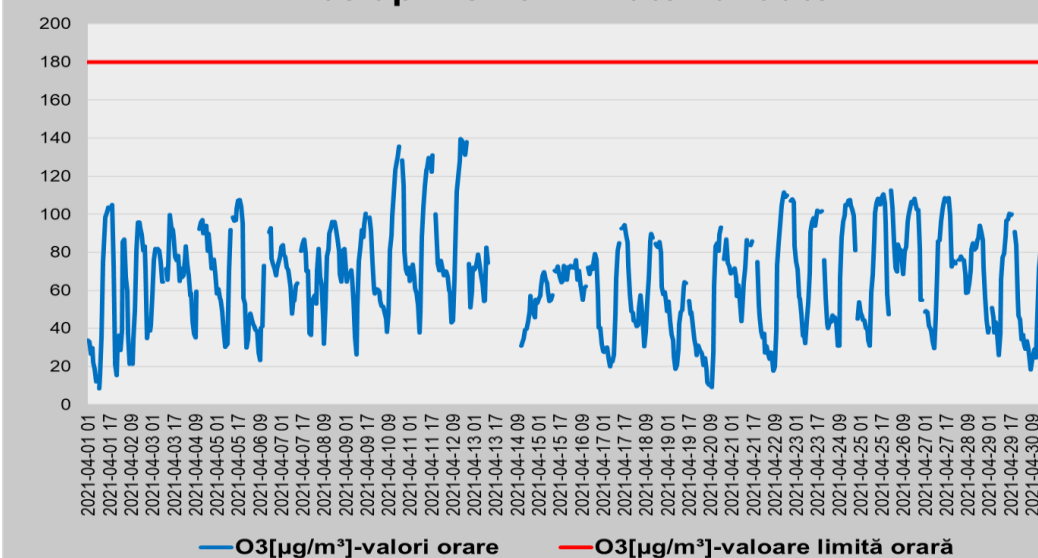
### SO<sub>2</sub> orar. Stația BN1. 1 - 30 aprilie 2021. Date validate

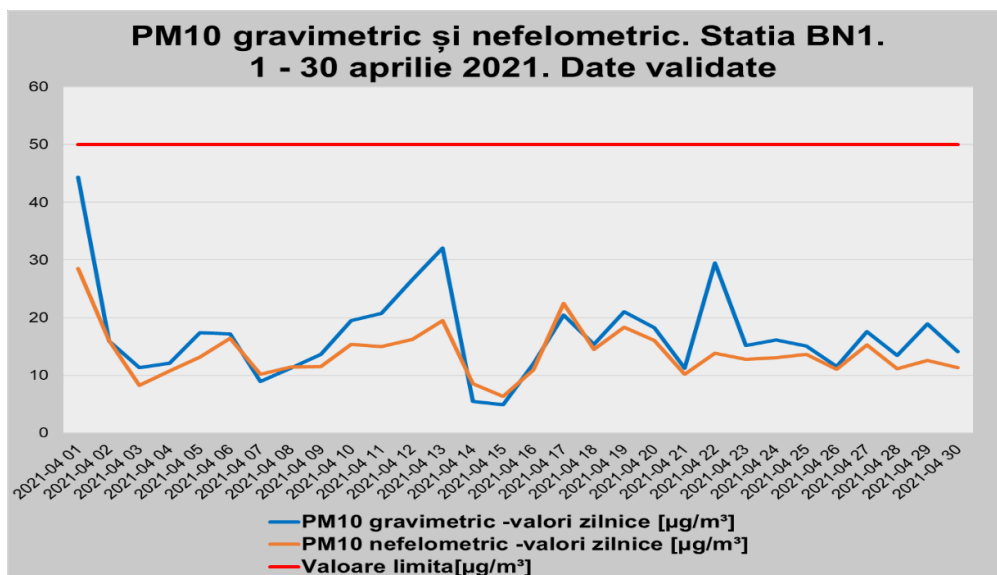
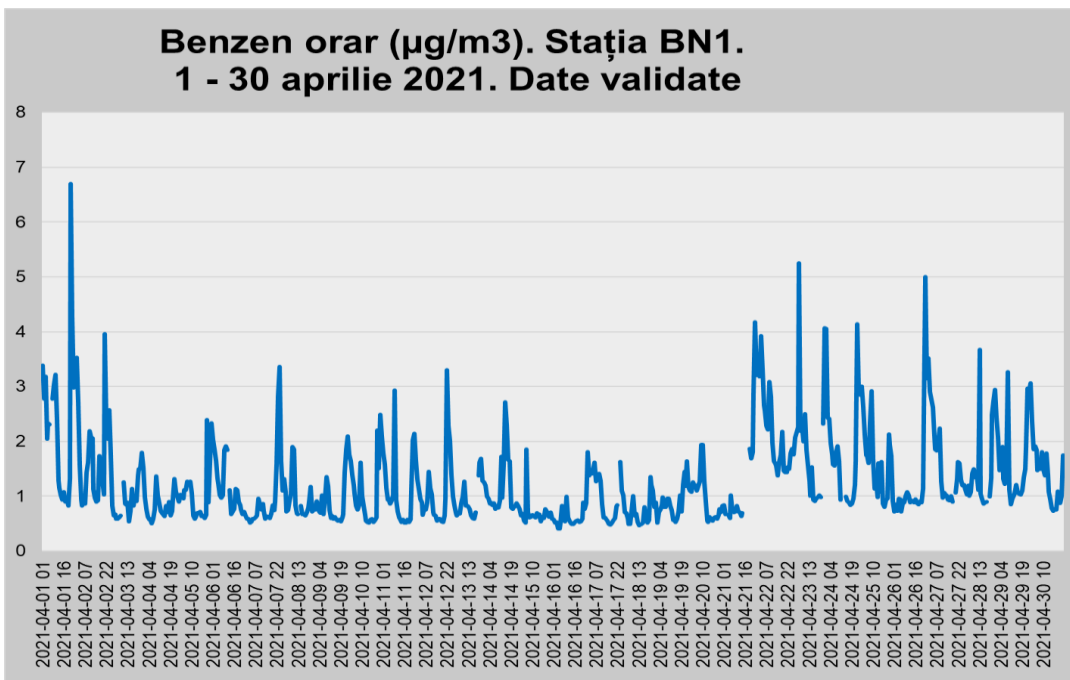


### NO<sub>2</sub> orar. Stația BN1. 1 - 30 aprilie 2021. Date validate

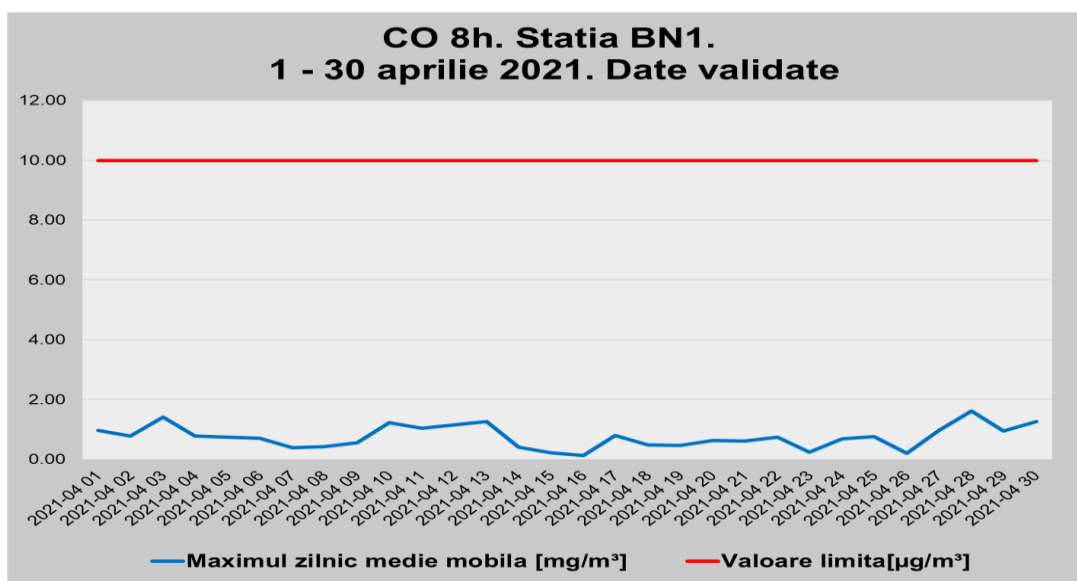


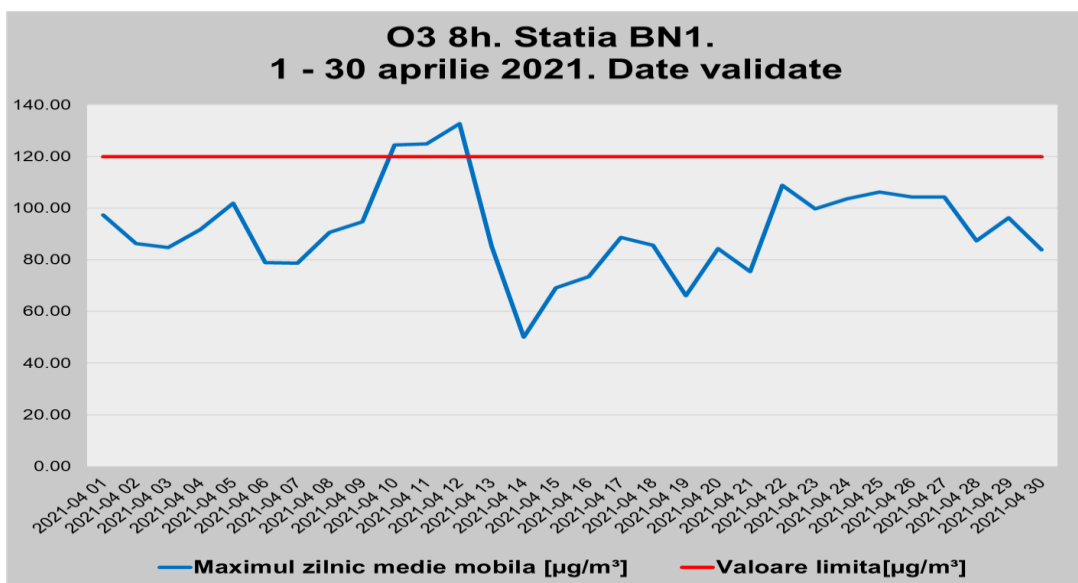
### O<sub>3</sub> orar. Stația BN1. 1 - 30 aprilie 2021. Date validate



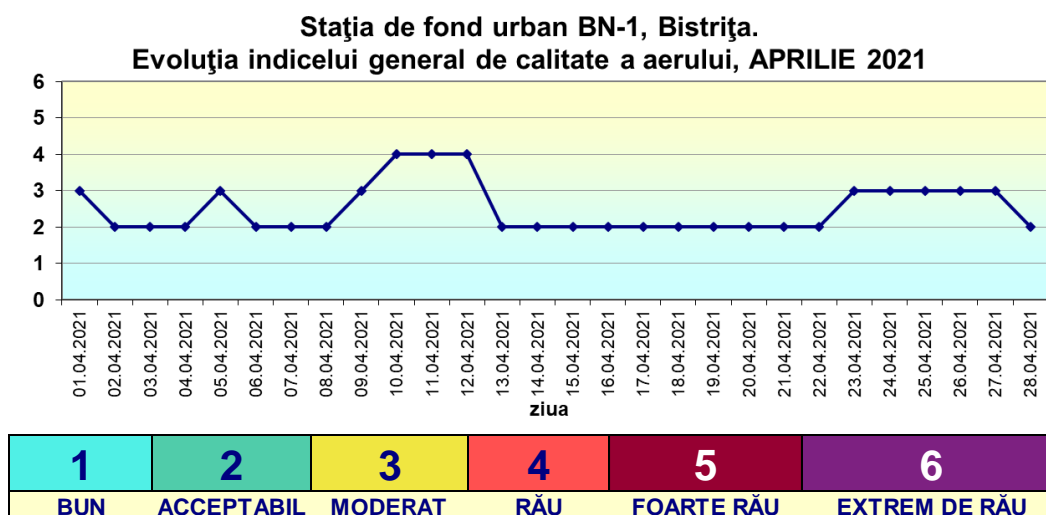


Indicatorii CO și O<sub>3</sub> se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Graficele prezintă evoluția mediilor mobile în APRILIE 2021:





Descrierea sub o formă simplă a informațiilor privind starea globală a calității aerului se face prin indicele general de calitate a aerului, care reprezintă un instrument de comunicare către public. Indicele general se stabilește pentru fiecare dintre stațiile automate din cadrul RNMCA ca fiind cel mai mare dintre indicii specifici corespunzători poluanților monitorizați. Evoluția valorilor acestui indicator la stația BN-1, în luna APRILIE 2021, se poate vedea în figura următoare:



În luna APRILIE 2021 valorile orare de temperatură au variat între  $-1,33^{\circ}\text{C}$  și  $+22,68^{\circ}\text{C}$  cu o medie de  $8,33^{\circ}\text{C}$  iar umiditatea relativă a variat între 25% și 99% cu o valoare medie de 71%. Aproximativ 33% din perioada lunii APRILIE 2021 a fost calm atmosferic iar în perioadele cu vânt acesta a băcut predominant din direcția NV-NNV și nu a depășit viteza maximă de 1,52 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, în perioada lunii APRILIE 2021 dozele maxime de radiație înregistrate de cele două contoare ale stației BN-1 au fost de 0,162  $\mu\text{Sv/h}$  respectiv 0,141  $\mu\text{Sv/h}$ , cu medii lunare de 0,124207  $\mu\text{Sv/h}$  respectiv 0,109826  $\mu\text{Sv/h}$ .

## **A.2. CALITATEA APEI**

Stabilirea calității apelor în România se face 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 starea de calitate a apelor respective, ci doar pentru a determina starea apei în locația și la momentul prelevării. În cursul

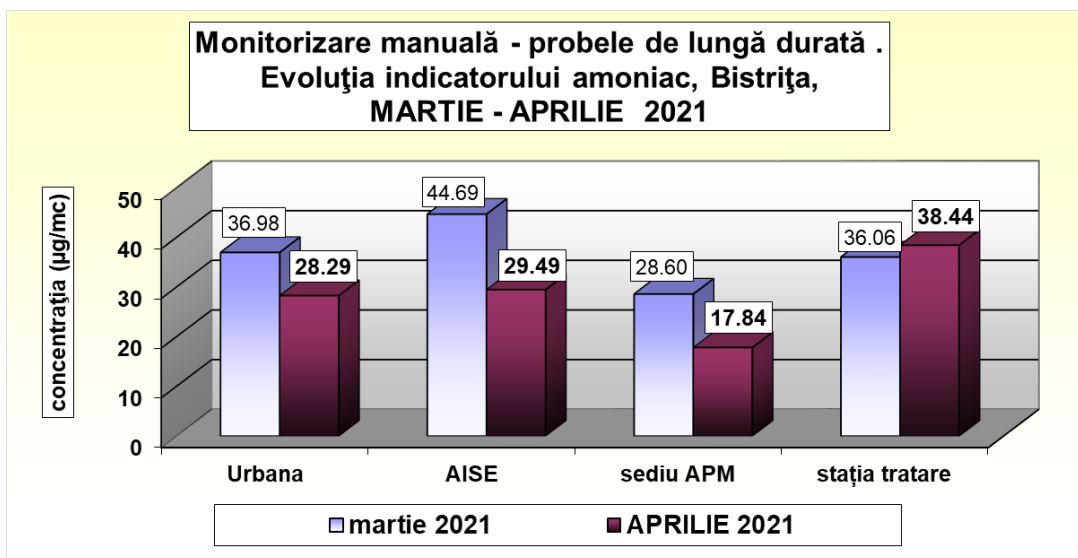
lunii APRILIE 2021 laboratorul APM BN a analizat 28 indicatori specifici apelor de suprafață prelevate pe Valea Căstăilor în amonte și aval de SC Rombat SA.

## B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

### B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

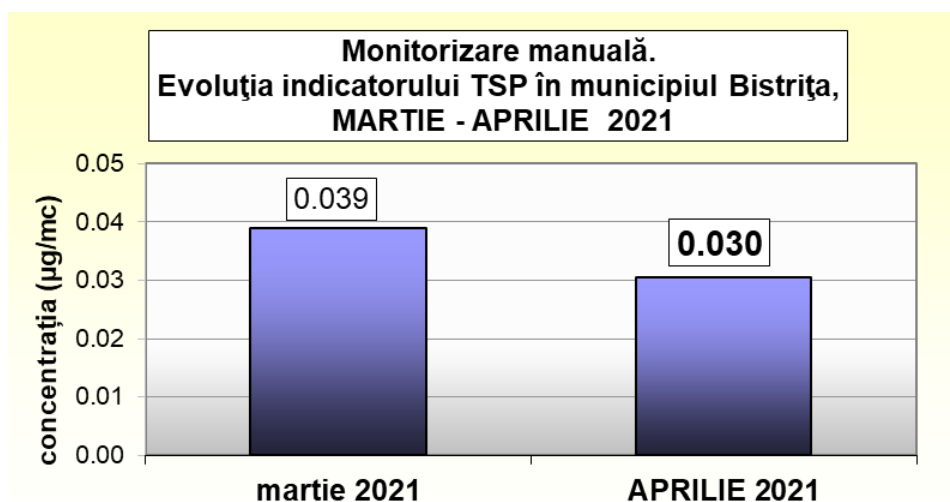
#### B.1.1. Monitorizarea manuală

I. La determinările de lungă durată se înregistrează, față de luna anterioară, o scădere a valorilor medii lunare ale amoniacului în 3 din cele 4 puncte de prelevare:

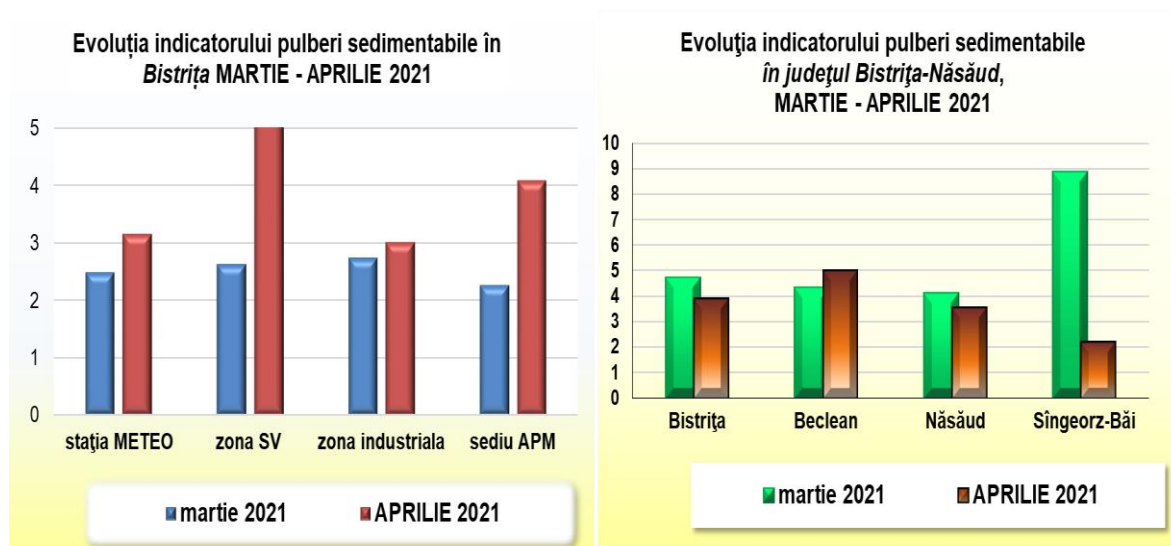


II. La probele de 30 minute – nu este cazul.

III. La pulberile totale în suspensie TSP în aprilie 2021 se înregistrează, față de luna anterioară, o scădere a valorii medii lunare.

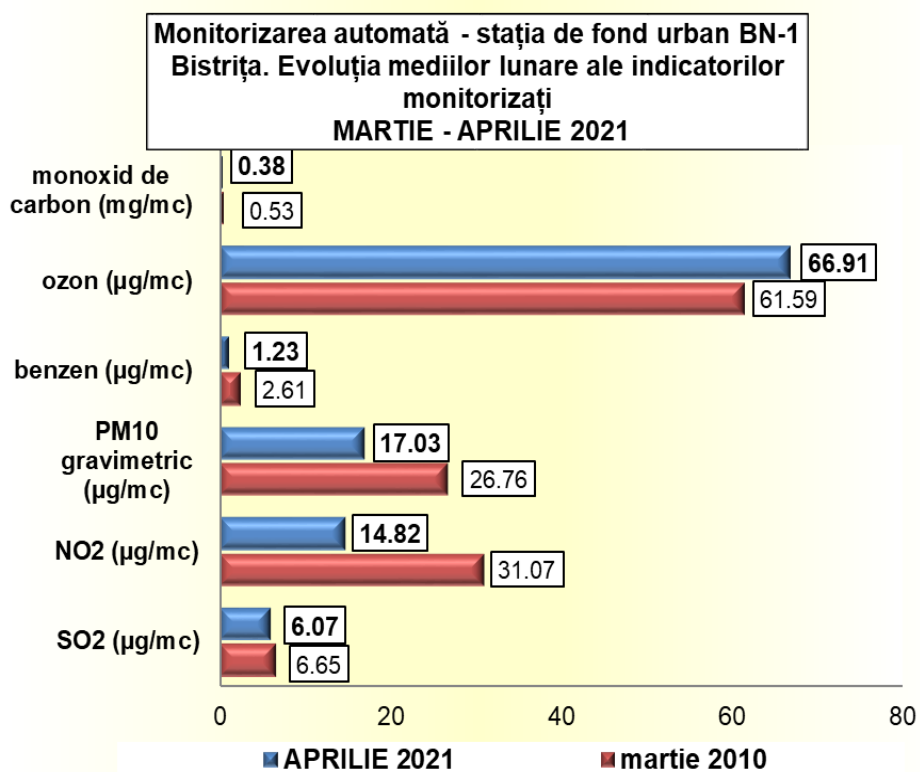


#### IV. La pulberile sedimentabile



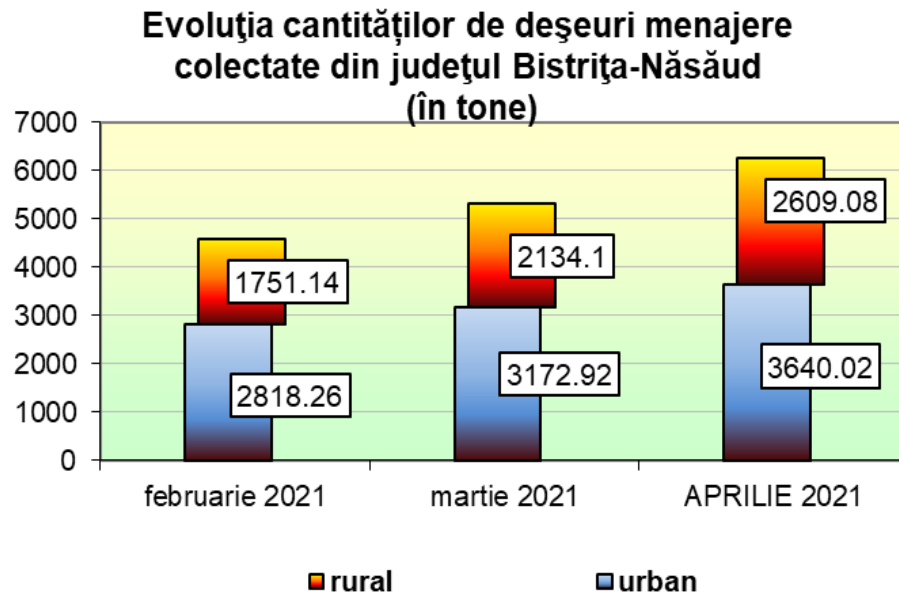
#### B.1.2. Monitorizarea automată

Față de luna anterioară, concentrațiile medii lunare au crescut la un singur indicator din cei 6 monitorizați:



## C. DEȘEURI

Cantitatea de deșeuri menajere colectate la nivelul întregului județ Bistrița-Năsăud în luna APRILIE 2021, a fost de 6249,1 tone din care cca. 58% provin din mediul urban și restul din mediul rural.



Din deșeurile colectate anumite tipuri sunt valorificate:

<b>Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor tipuri de deșeuri județul Bistrița-Năsăud, luna APRILIE 2021</b>			
Tip de deșeu	cantitatea colectată (tone)	cantitatea valorificată (tone)	cantitatea eliminată (tone)
Deșeu municipal	6249.1	97.6	5890.32
Deșeuri reciclabile*	747.98	97.6	472.02
acumulatori auto	15.518	15.518	
Deșeuri spitalicești	25.275		25.275
Deseuri voluminoase**	0		0

\* deșeurile de ambalaje mase plastice, deșeuri hârtie și carton, ambalaje metalice și deșeuri de sticlă) colectate selectiv de la populație și agenți economici, care ajung în depozitul ecologic de la Târpiu.

\*\* rezultate în urma campaniei de colectare a deșeurilor voluminoase

**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