

**RAPORT LUNAR PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU
ÎN MUNICIPIUL BISTRIȚA
- MAI 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, nr.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 mai 2021 sunt:

MAI 2021	NH3 (μg/mc)
Valoarea medie în municipiul Bistrița	32.557
Număr prelevări	60
Valoarea maximă	99
Loc de prelevare a valorii maxime	AISE
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 mai în octombrie:
- o 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);

MAI 2021					
Valorile probelor de 30 minute (mg/mc) conf. STAS 12574-87					
	Bistrița - ST	Bistrița - Urbana	Bistrița - AISE	CMA	Nr. depășiri
SO2	0.1572	0.0948	0.2044	0.75	0
NO2	0.0767	0.0636	0.0456	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 MAI 2021 s-au efectuat 20 prelevări, concentrația medie lunară fiind de **0,01898 mg TSP/mc**. Nu s-au înregistrat depășiri ale limitelor maxim admise.

c) **Pulberile sedimentabile.**

În mai 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

MAI 2021				
Nr.crt.	Locul măsurătorii	Durata (min.)	Valoare admisă conf. STAS 10009/2017 (dB)	Nivel zgomot determinat (dB)
1	Bistrița - Bulevardul Libertății între pasarela și Kaufland	15	75-85	70.4
2	Bistrița -Bulevardul Independenței I între Kaufland și Banca Transilvania	15	75-85	70.1
3	Bistrița -Bulevardul Independenței II între Banca Transilvania și Poșta V.	15	75-85	65.6
4	Bistrița -Bulevardul Republicii	15	75-85	66.8
5	Bistrița -Strada 1 Decembrie	15	75-85	68.5
6	Bistrița -Calea Moldovei	15	75-85	67.1
7	Bistrița -Bulevardul Decebal	15	70	60.4
8	Bistrița -Strada Gen. Gr. Bălan	15	70	62.7
9	Bistrița -Strada Nășăudului	15	70	61.8
10	Bistrița -Parcul municipal - incinta	15	60	52.9
11	Bistrița - Zona ind. - Leoni	15	65	59.8
12	Bistrița - Piata Decebal	15	65	56.7
13	Bistrița - Mol, Kaufland, KFC	15	65	61.8
14	Bistrița – str. L Rebreanu	15	70	50.1

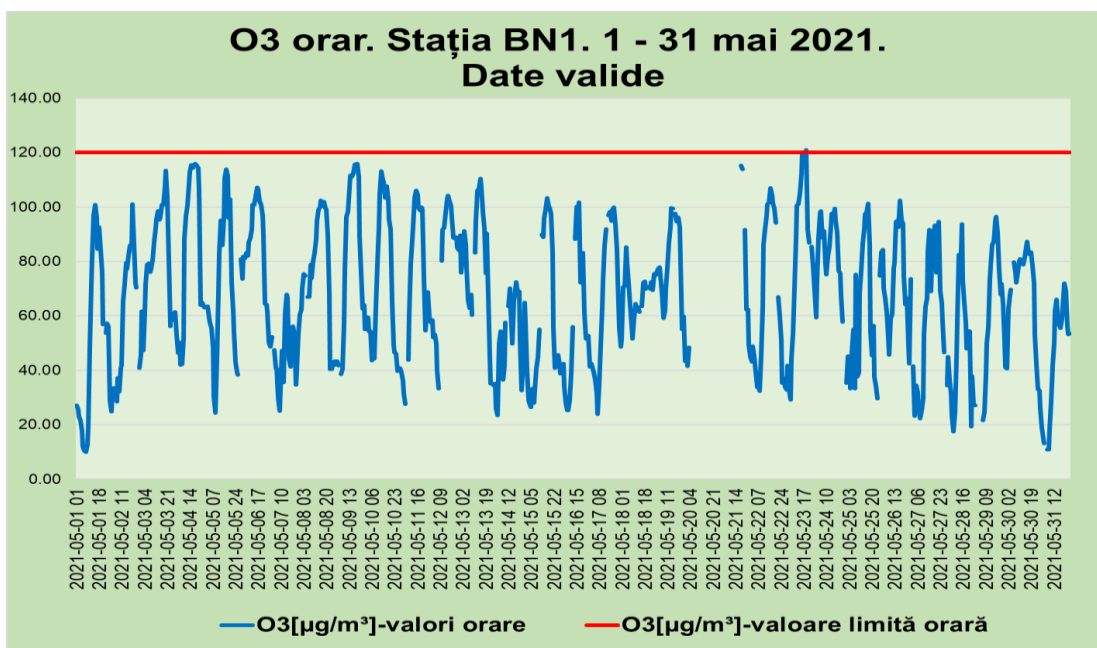
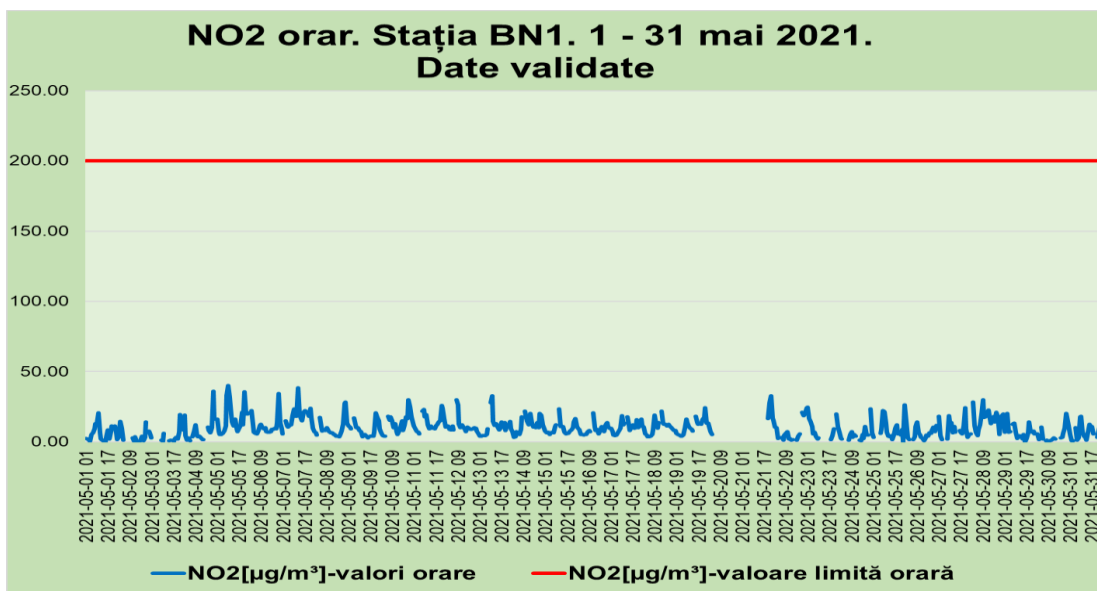
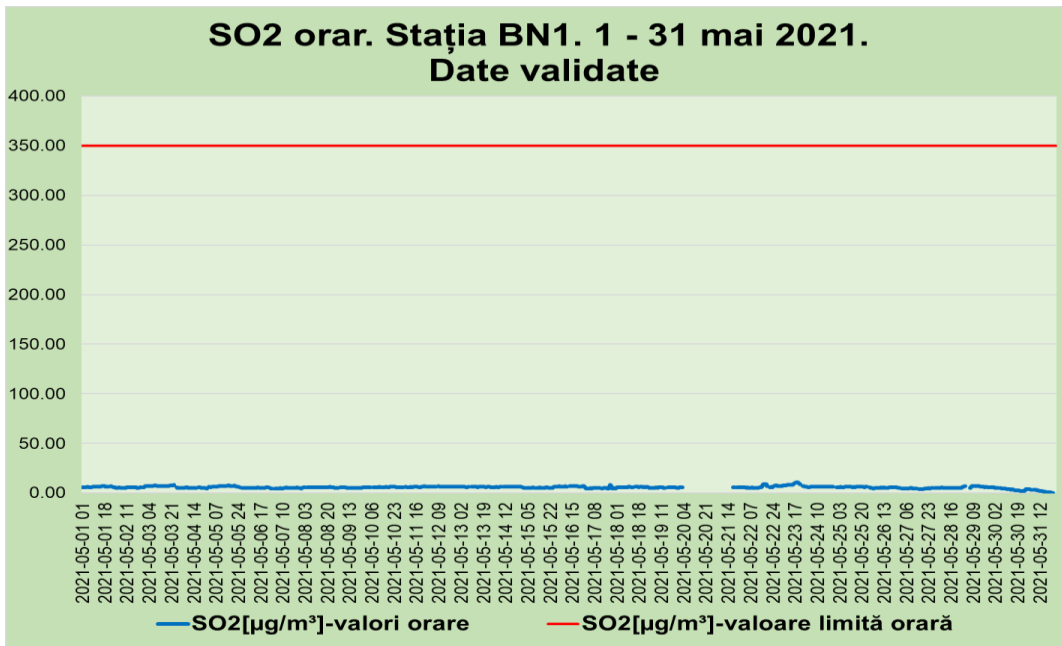
e) Rezultatele analizelor de precipitații din luna MAI 2021:

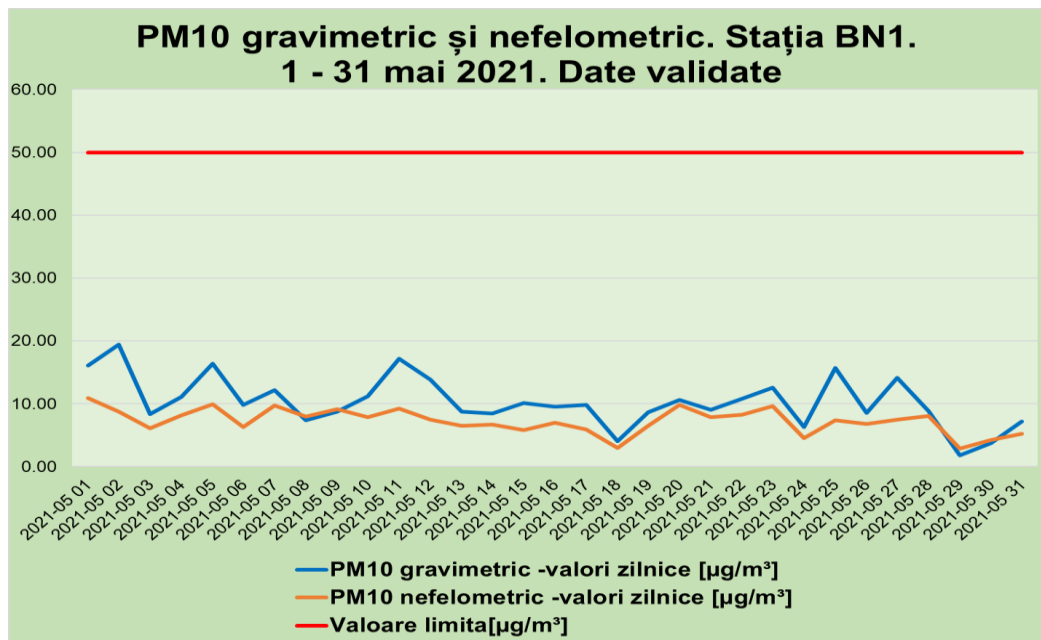
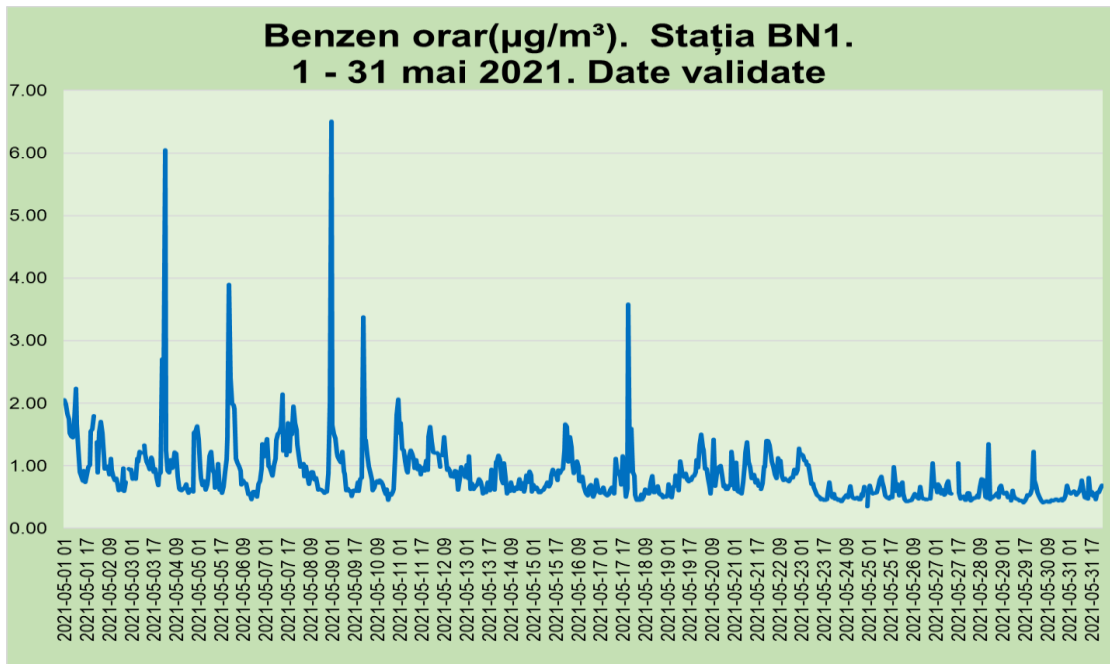
Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediu APM	4 mai 2021	31 mai 2021	6.83	6.95
Aquabis			6.71	7.04
medie oraș			6.88	

A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

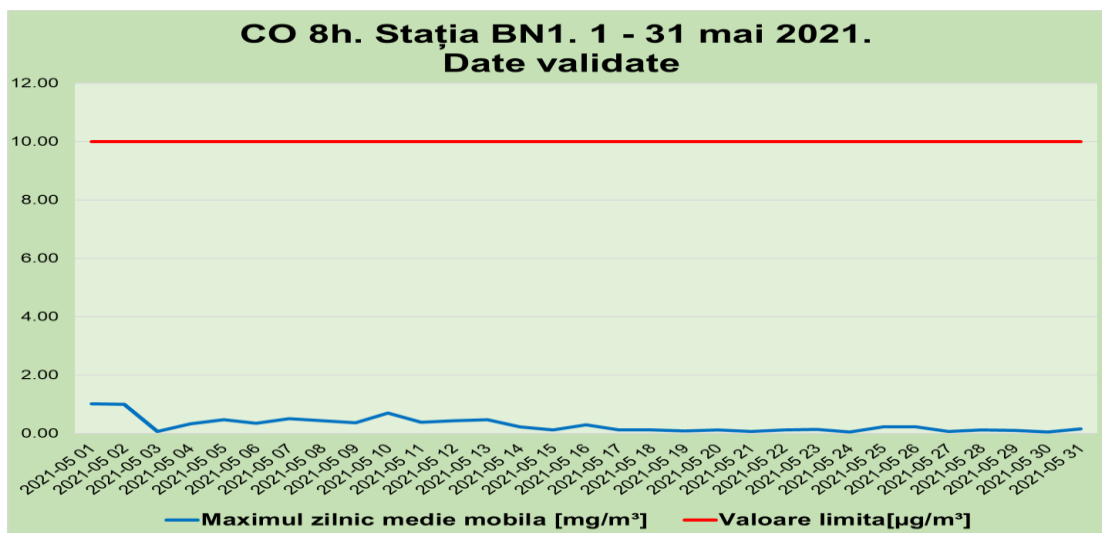
a) Valorile obținute prin procesarea datelor validate de la stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului BN-1 Bistrița, sunt prezentate în tabelul și graficele de mai jos:

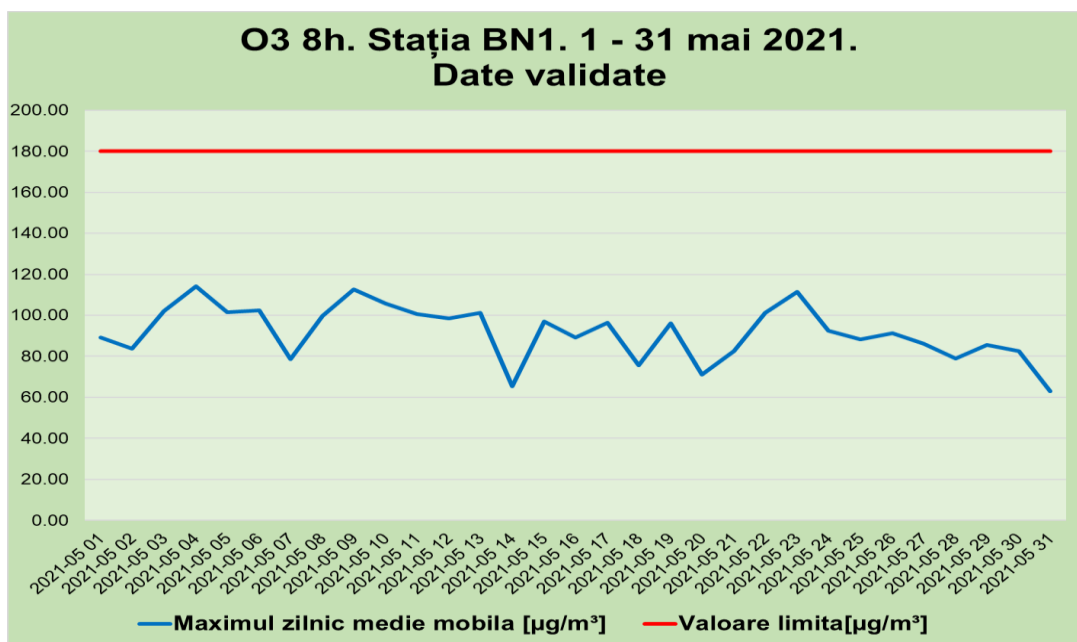
Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, MAI 2021										
indicator	dioxid de sulf		dioxid de azot	PM 10 continuu	PM 10 gravimetric	monoxid de carbon		ozon		benzen
u.m.	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	mg/mc	mg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc
perioada de mediere	1h	24h	1h	24 h	24 h	maxima mediei pe 8h	1h	maxima mediei pe 8h	1h	1h
val.max.	10.85	8.1	40.14	10.86	19.40	1.02	2.08	114.11	121.01	6.51
val.medie lunară	5.69	5.69	9.82	7.25	10.32		0.13		67.61	0.85
captura de date* (%)	90.32	93.55	83.87	100	100		90.59		90.73	97.85
valoare limită pe perioada de mediere (VL)	350	125	200	50	50	10			180	
valoarea țintă pe perioada de mediere (VT)								180		
nr. depășiri ale VL/VT pe perioada de mediere	0	0	0	0	0	0			0	



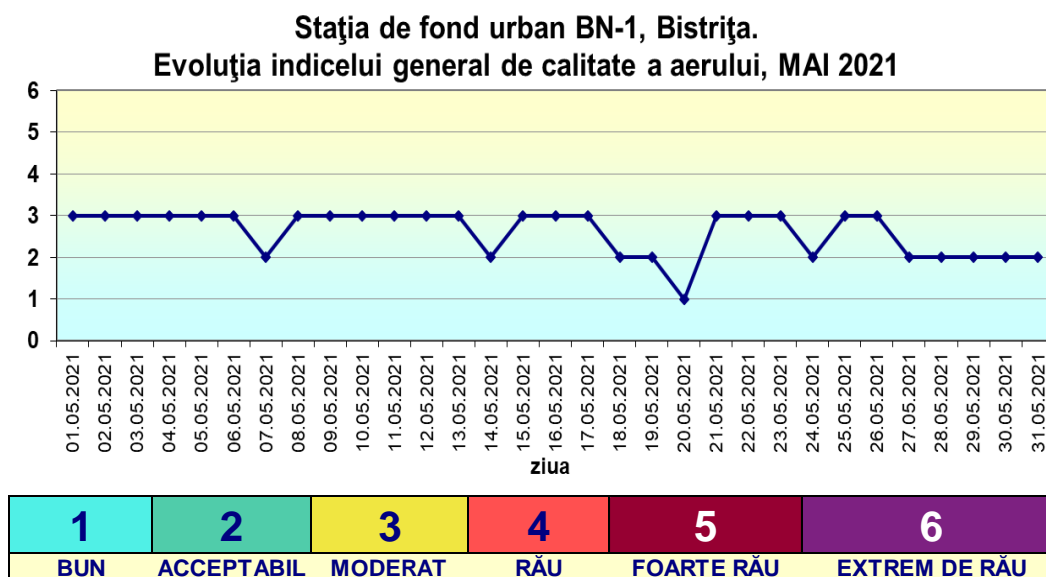


Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Graficele prezintă evoluția mediilor mobile în MAI 2021:





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 MAI 2021, se poate vedea în figura următoare:



În luna MAI 2021 valorile orare de temperatură au variat între 1,33°C și 29,9°C cu o medie de 14,48°C iar umiditatea relativă a variat între 27% și 99,55% cu o valoare medie de 74%. Aproximativ 41% din perioada lunii MAI 2021 a fost calm atmosferic iar în perioadele cu vânt nu a depășit viteza maximă de 1,56 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 MAI 2021 dozele maxime de radiație înregistrate de cele două contoare ale stației BN-1 au fost de 0,169 µSv/h respectiv 0,154 µSv/h, cu medii lunare de 0,124145 µSv/h respectiv 0,108950 µSv/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.

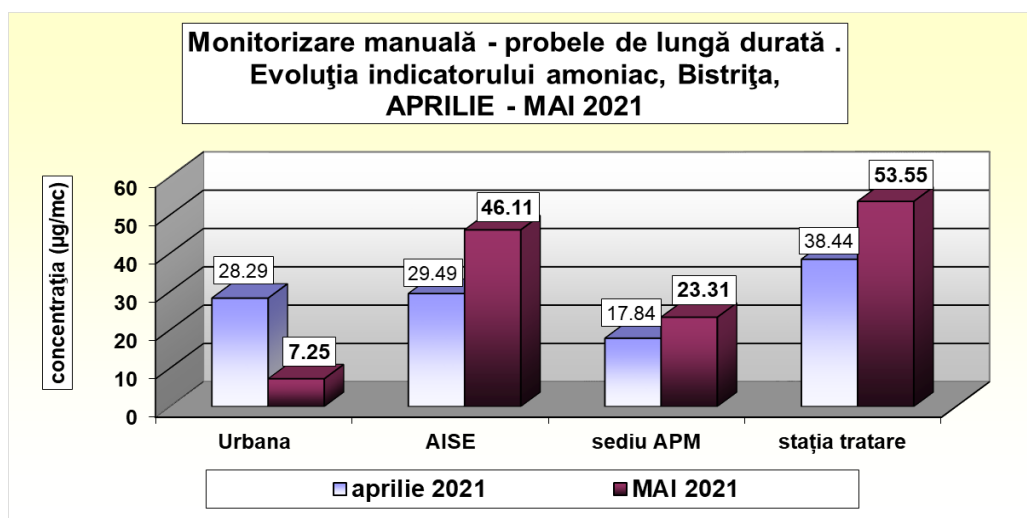
Laboratoarele APM Bistrița-Năsăud efectuează o serie de determinări ale unor indicatori chimici, pentru ape de suprafață, reziduale și subterane (fântâni), fără a stabili starea de calitate a apelor respective, ci doar pentru a determina starea apei în locația și la momentul prelevării. În cursul lunii MAI 2021 laboratorul APM BN a analizat 16 indicatori specifici apelor de suprafață prelevate pe Valea Căstăilor în amonte și aval de SC Rombat SA. De asemenea s-au analizat 24 de indicatori pentru ape reziduale prelevate la ieșirea din stația de epurare a municipiului Bistrița.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

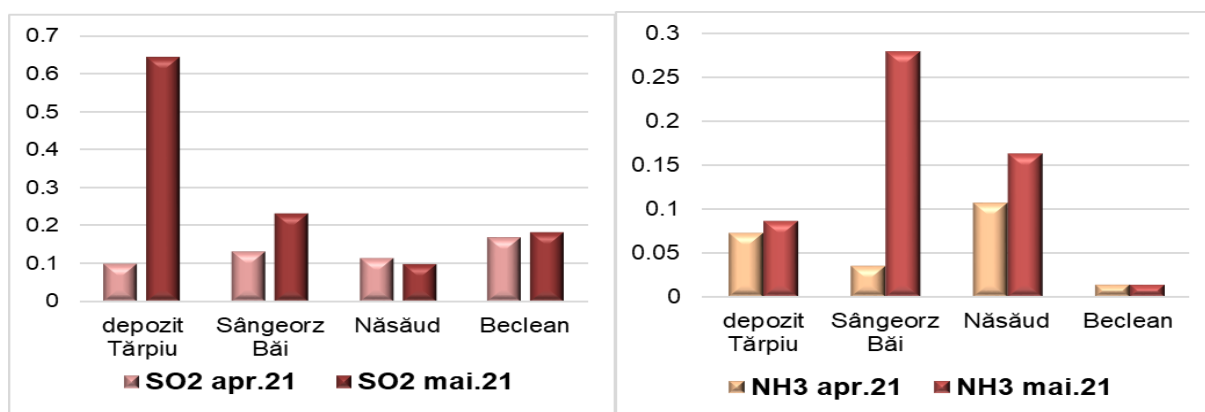
B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

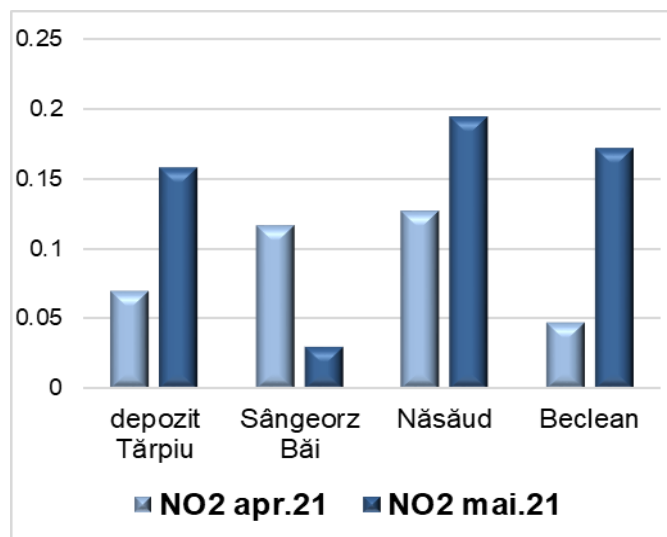
B.1.1. Monitorizarea manuală

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

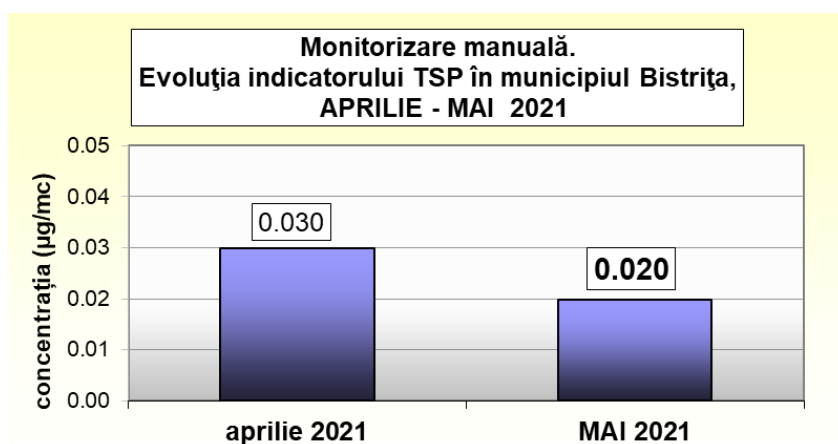


- II. La probele de 30 minute concentrațiile de dioxidul de sulf, dioxid de azot și amoniac au crescut în 3 din cele 4 puncte de prelevare:

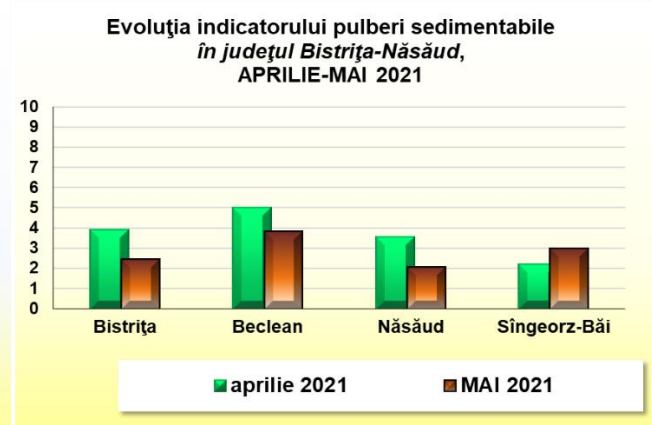
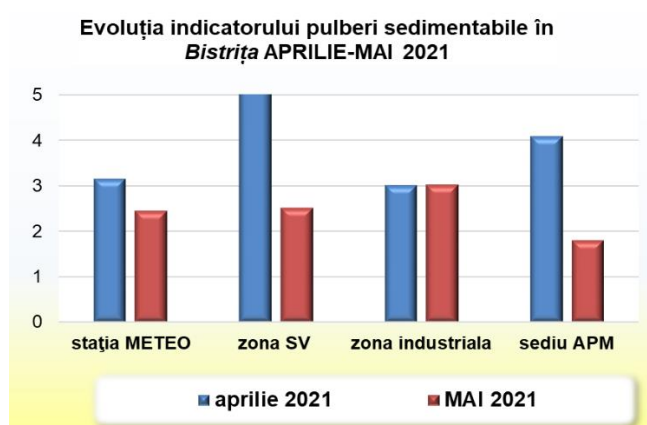




III. La pulberile totale în suspensie TSP în mai 2021 se înregistrează, față de luna anterioară, o scădere a valorii medii lunare.

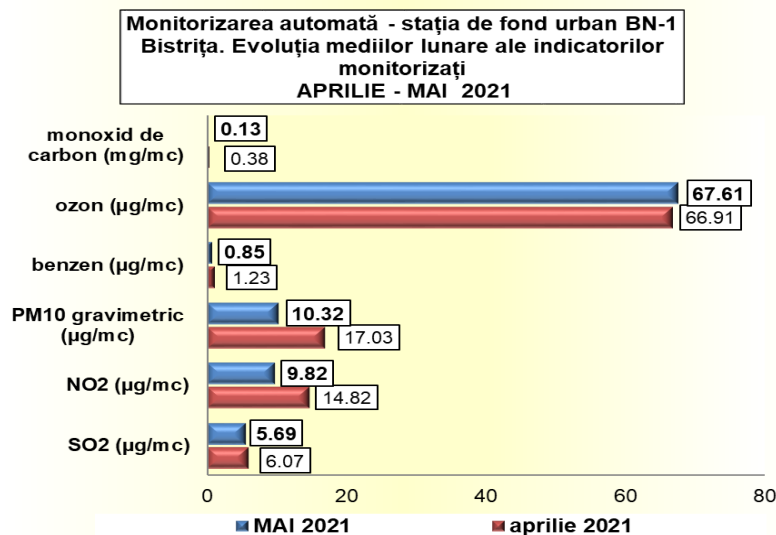


IV. La pulberile sedimentabile



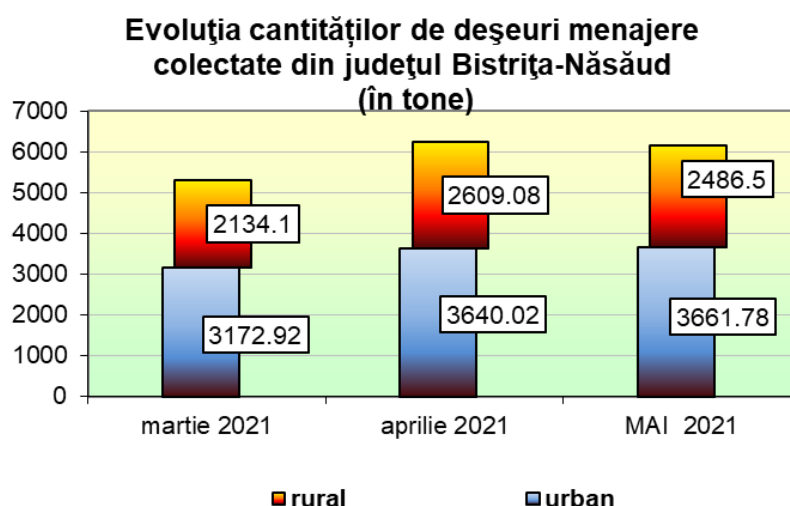
B.1.2. Monitorizarea automată

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



C. DEȘURI

Cantitatea de deșuri menajere colectate la nivelul întregului județ Bistrița-Năsăud în luna MAI 2021, a fost de 6148,28 tone din care cca. 60% 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 2021			
Tip de deșeu	cantitatea colectată (tone)	cantitatea valorificată (tone)	cantitatea eliminată (tone)
Deșeu municipal	6148.28	0	5783
Deșuri reciclabile*	778.46	0	
acumulatori auto	15.364	15.364	
Deșuri spitalicești	20.880		20.88
Deseuri voluminoase**	8,94**		8.94

* deșeurile de ambalaje mase plastice, deșuri hârtie și carton, ambalaje metalice și deșuri 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