



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA - NĂSĂUD

Nr. 8743/18.08.2020

APROBAT:

Director F
Sever Ioan



**RAPORT LUNAR PRIVIND
STAREA FACTORILOR DE MEDIU
ÎN JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD
- IULIE 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

a)1. 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 iulie 2020 sunt cele din tabel :

IULIE 2020	SO ₂	NO ₂	NH ₃
	μg/mc		
Valoarea medie în municipiul Bistrița	1.863	9.827	34.089
Număr prelevări	70	70	70
Valoarea maximă	5.1	41.6	94
Loc de prelevare a valorii maxime	Urbana	Urbana	stația de tratare
Conc.maxim (valoarea limită) admisă	250	100	100
Număr depășiri ale CMA zilnice	0	0	0

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



a)2. prin probe de scurtă durată (30 minute)

IULIE 2020						
Valorile probelor de 30 minute (mg/mc)						
	depozit ecologic Târpiu	Sângeorz Băi	Năsăud	Beclean	CMA	Nr. depășiri
SO2	0.091	0.1215	0.1045	0.0476	0.075	0
NO2	0.2662	0.2365	0.1194	0.2645	0.3	0
NH3	0.128	0.2258	0.0168	0.2757	0.3	0

b) **Pulberi în suspensie PM₁₀**. În luna IULIE 2020 s-au efectuat 22 prelevări manuale pentru indicatorul PM₁₀. Concentrația medie lunară a fost de **15,7318 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, conform programului de monitorizare în 4 zone ale județului, respectiv în 8 puncte de prelevare din mediul urban, din care 4 puncte în Bistrița, 2 puncte în Beclean și câte un punct în zonele Năsăud și Sîngeorz-Băi. În luna IULIE 2020 determinările pulberilor în suspensie s-au făcut în această perioadă numai în punctele de prelevare din municipiului Bistrița. Valoarea maximă înregistrată în IULIE 2020 la pulberile sedimentabile a fost de **4,669g/m²/lună** și s-a înregistrat în punctul de prelevare din zona de SV a municipiului Bistrița. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise de legislație.

d). Zgomot

Nr.crt.	Locul măsurătorii	Durata(min.)	Val. STAS (10009/2017)	IULIE 2020
1	Bistrița - Bulevardul Libertății între pasarelă și Kaufland	15	75-85	68.6
2	Bistrița -Bd.Independenței I între Kaufland și Banca Transilvania	15	75-85	66.3
3	Bistrița -Bd. Independenței II între Banca Transilvania și Poșta Veche	15	75-85	61.7
4	Bistrița -Bd. Republicii	15	75-85	66.6
5	Bistrița -Strada 1 Decembrie	15	75-85	75.0
6	Bistrița -Calea Moldovei	15	75-85	75.8
7	Bistrița -Bd. Decebal	15	70	69.2
8	Bistrița -Str. Gen. Gr. Bălan	15	70	67.2
9	Bistrița -Str. Năsăudului	15	70	66.2
10	Bistrița -Parcul municipal - incinta	15	60	52.4
11	Bistrița - Zona industrială - Leoni*	15	65	nu s-au monitorizat
12	Bistrița - Piata Decebal*	15	65	
13	Bistrița - Mol, Kaufland, KFC*	15	65	
14	Bistrița -Str. L Rebreanu*	15	70	
15	Beclean - Zona industrială (SC Dan Steel SA)*	15	65	58.0
16	Beclean Str. 1 Decembrie 2018 (DN17)	15	75-85	61.9
17	Năsăud - Piata agroindustrială*	15	65	67.1
18	Năsăud - Bd. G.Coșbuc (DN 17D)	15	75-85	62.6
19	Sângeorz Băi - DN17D	15	75-85	64.1
20	Prundu Bârgăului DN17 - Ocolul Silvic*	15	75-85	67

* se monitorizează din iulie 2020

În luna iulie 2020 s-a realizat și o determinare a nivelului de zgomot la comandă.

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

Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediu APM	29 iunie 2020	3 august 2020	6.29	7.10
Aquabis			6.78	7.13
medie oraș			6.89	

În săptămâna 27.07-03.08.2020 nu au fost precipitații.

A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

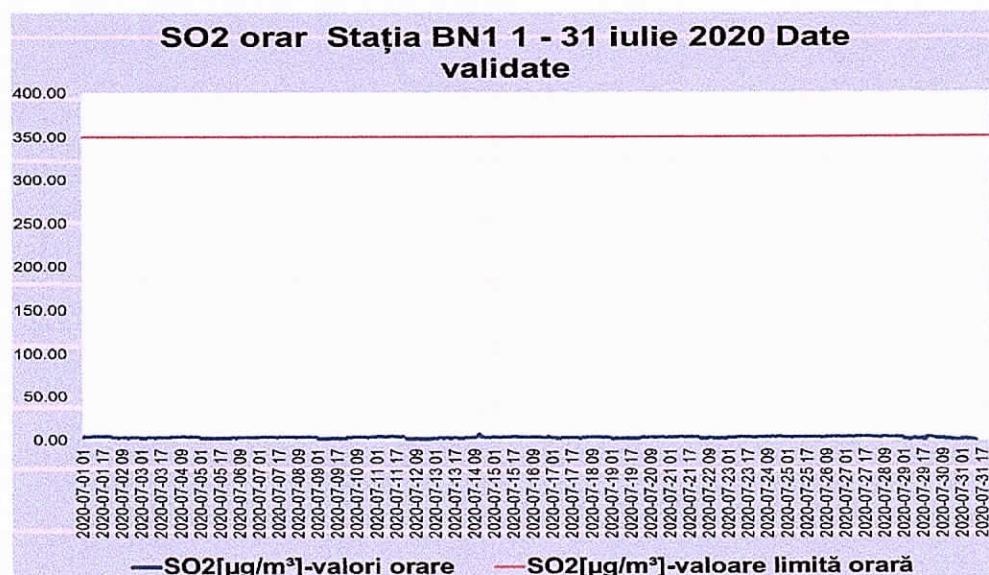
a) Valorile obținute prin procesarea datelor validate de la stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului BN-1 Bistrița, sunt prezentate în tabelul și graficele de mai jos:

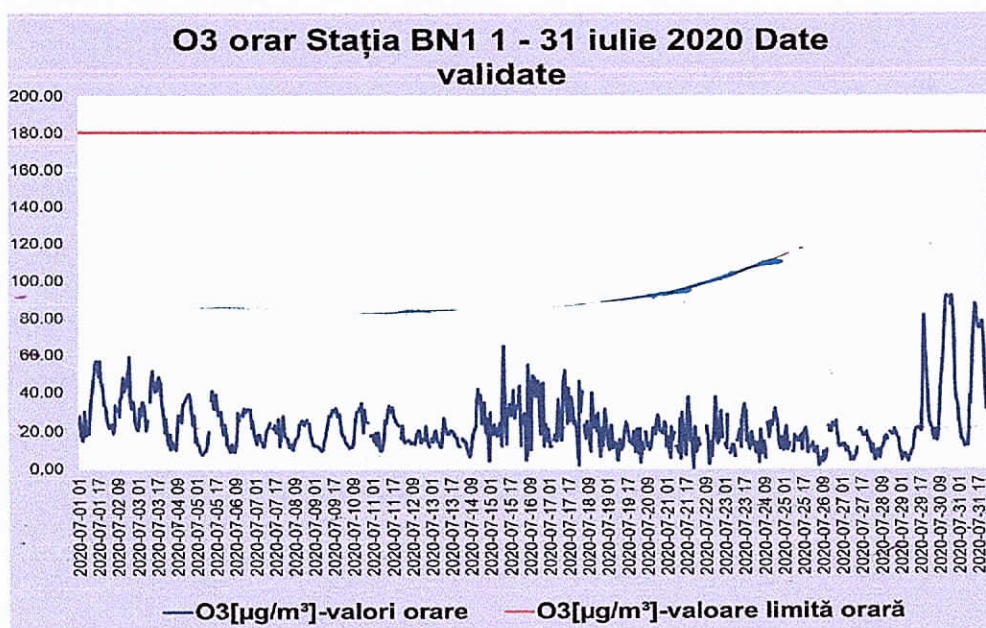
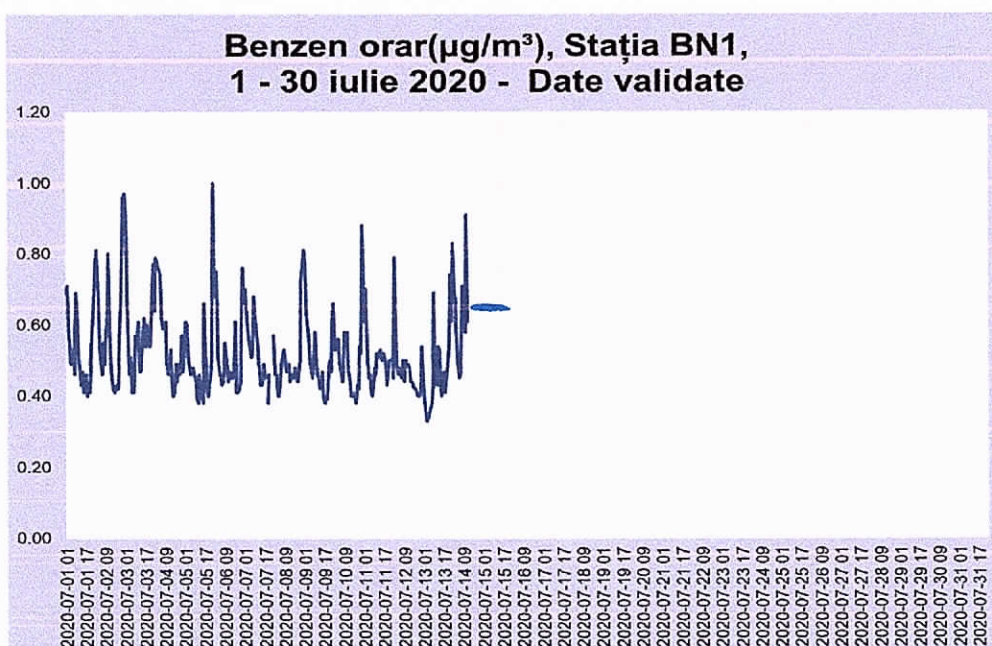
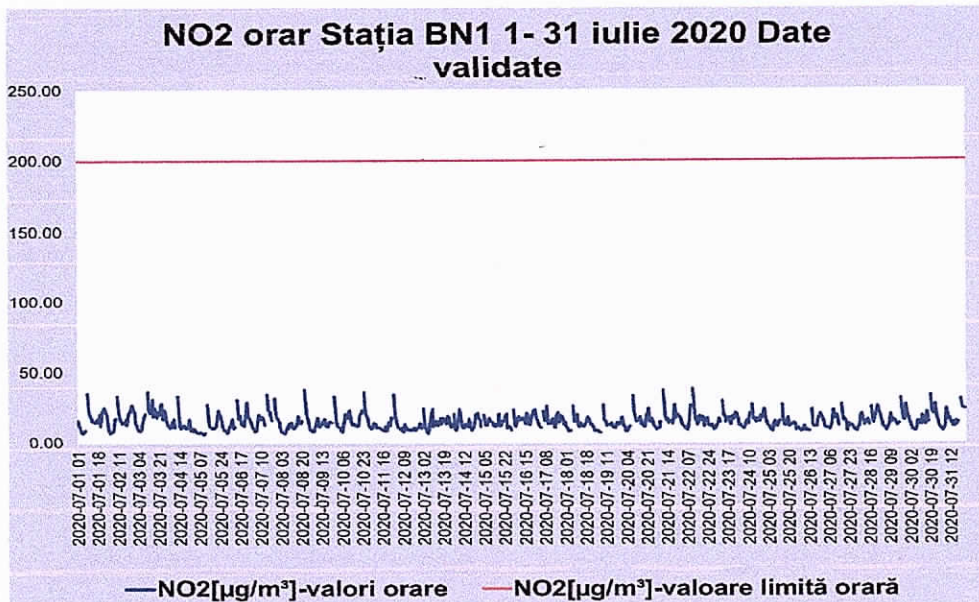
Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, IULIE 2020										
indicator	dioxid de sulf		dioxid de azot	PM 10 continuu	PM 10 gravimetric	monoxid de carbon		ozon		benzen
u.m.	µg/mc	µg/mc	µg/mc	µg/mc	µg/mc	mg/mc	mg/mc	µg/mc	µg/mc	µg/mc
perioada de mediere	1h	24h	1h	24 h	24 h	maxima mediei pe 8h	1h	maxima mediei pe 8h	1h	1h
val.max.	7.78	4.45	38.50	26.85	17.23	0.90	3.08	88.56	92.37	1
val.medie lunară	3.37	3.37	14.97	10.72	10.7		0.24		22.76	0.52
captura de date* (%)	94.35	96.77	95.83	98.79	25.81		95.56		95.16	42.74
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		

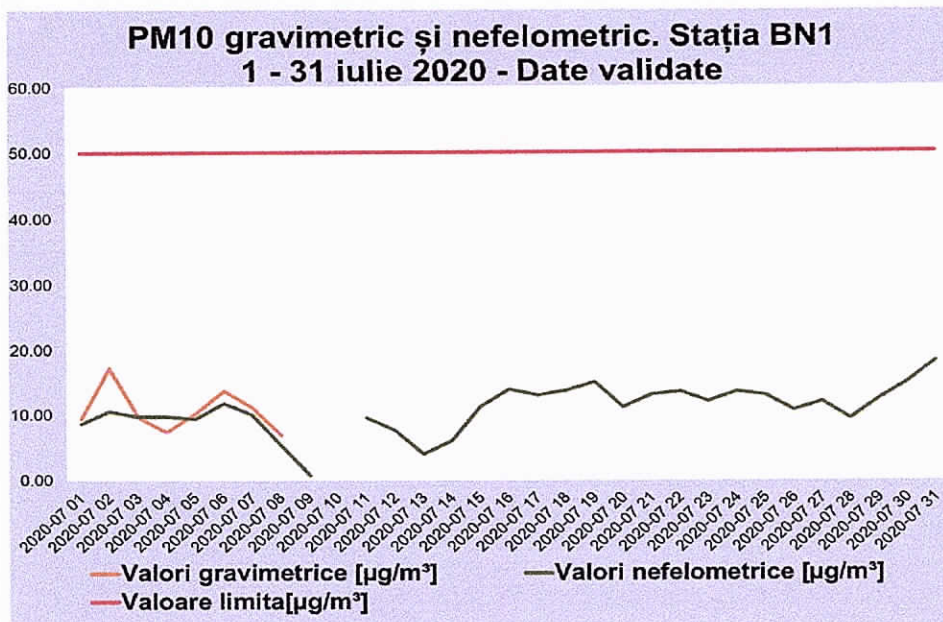
Benzen - date lipsa din 15.07.2020- lipsa butelie N2

PM10 gravimetric - date lipsa din 09.07.2020 – sistem prelevare defect

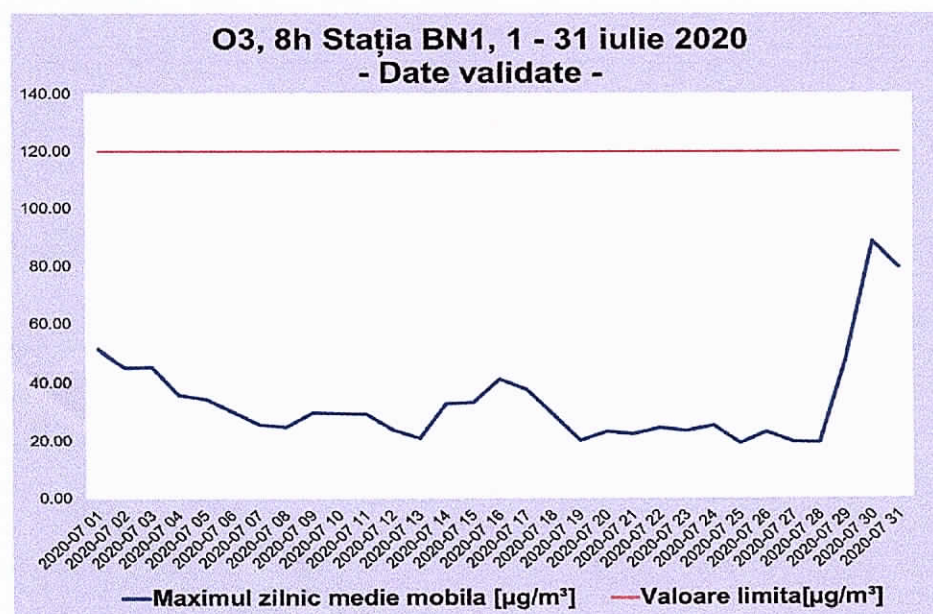
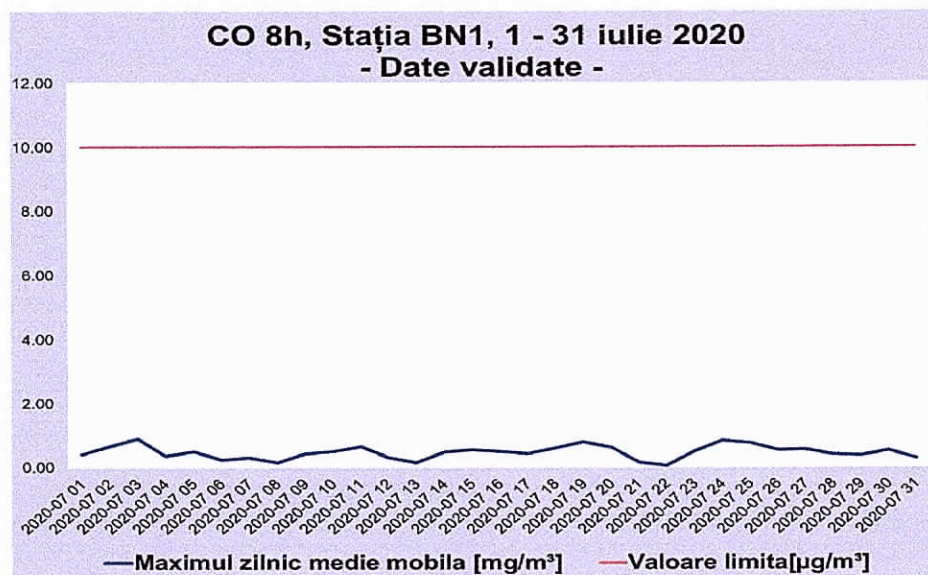
O3 - în perioada 04 - 30.07.2020 valorile au fost validate incert – probleme analizor



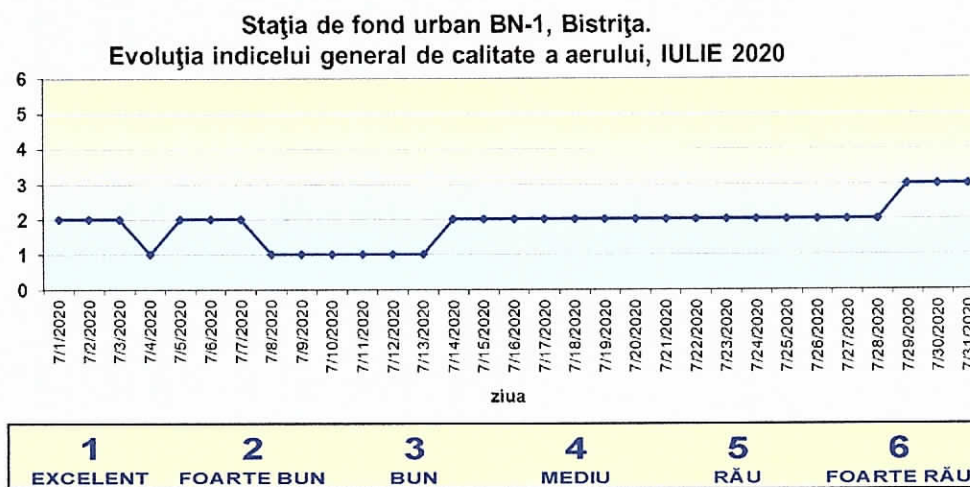




Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Graficele prezintă evoluția mediilor mobile în IULIE 2020:



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 IULIE 2020, se poate vedea în figura următoare:



În luna IULIE 2020 valorile orare de temperatură au variat între 9,20°C și 34,38°C cu o medie de 20,5°C iar umiditatea relativă a variat între 37% și 99,37%, cu o valoare medie de 77%. Aproximativ 42% din perioada lunii IULIE 2020 a fost calm atmosferic iar în perioadele cu vânt acesta a bătt predominant din direcția ESE și nu a depășit viteza de 1,22 m/s (date preluate de la stația automată de monitorizare a calității aerului în baza valorilor medii orare).

În perioada 18-30 iulie 2020 datele de la stația de radioactivitate nu au putut fi colectate datorită defectării calculatorului care deservește stația. Conform datelor furnizate de stația automată de radioactivitate în perioada 1-18 iulie dozele maxime de radiație înregistrate de cele două contoare ale stației BN-1, în IULIE 2020, au fost de 0,150μSv/h respectiv 0,137μSv/h, cu medii lunare de 0,11909μSv/h respectiv 0,10854μSv/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 IULIE 2020 laboratorul APM BN a analizat

- 42 indicatori chimici pentru apele de suprafață monitorizate la confluența Șieu – Someșul mare, pe Valea Căstăilor în amonte și în aval de SC Rombat SA Bistrița, pe Someșul Mare la Bața
- 42 indicatori pentru ape reziduale provenind de la stațiile de epurare Bistrița, Salva, Sângeorz-Băi și SC Carmolact din Monor
- 26 indicatori pentru ape subterane, respectiv două fântâni din Uriu și Salva

A.3. CALITATEA SOLULUI

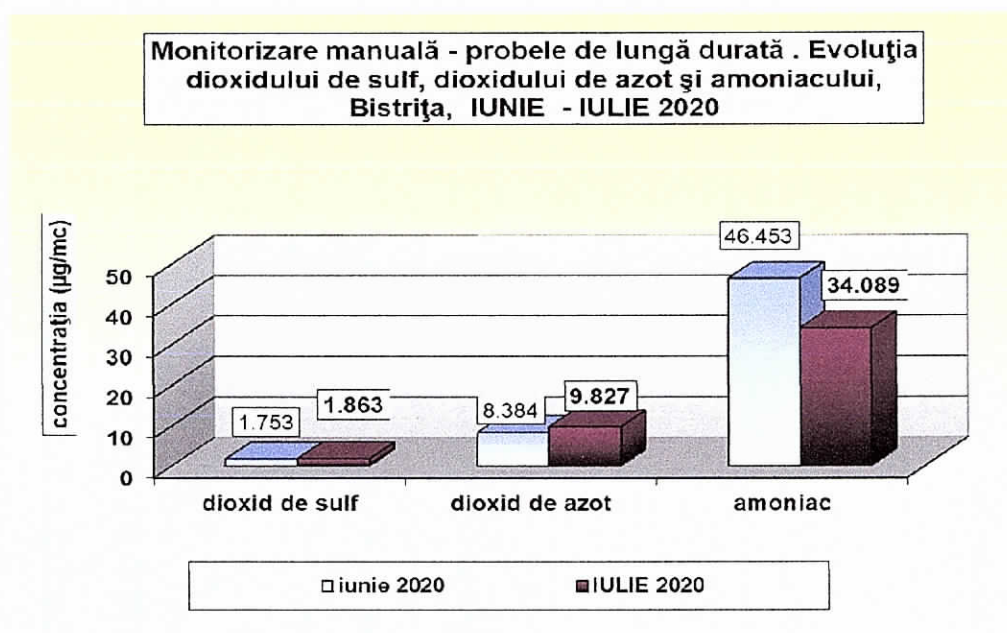
În luna IULIE 2020 nu s-au efectuat prelevări și analize de sol.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

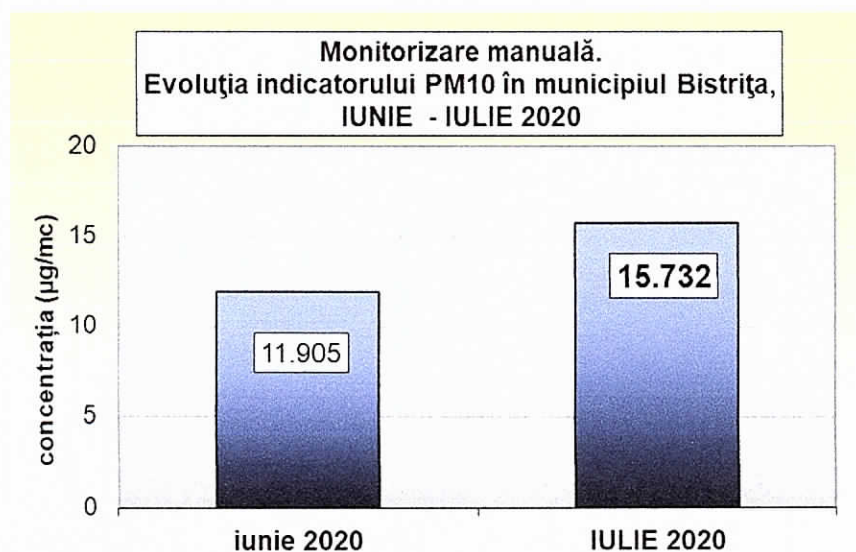
B.1.1. Monitorizarea manuală

I. La determinările de lungă durată se înregistrează, față de luna anterioară, o creștere a valorilor medii lunare la indicatorii dioxid de sulf și dioxid de azot și o scădere la amoniac:

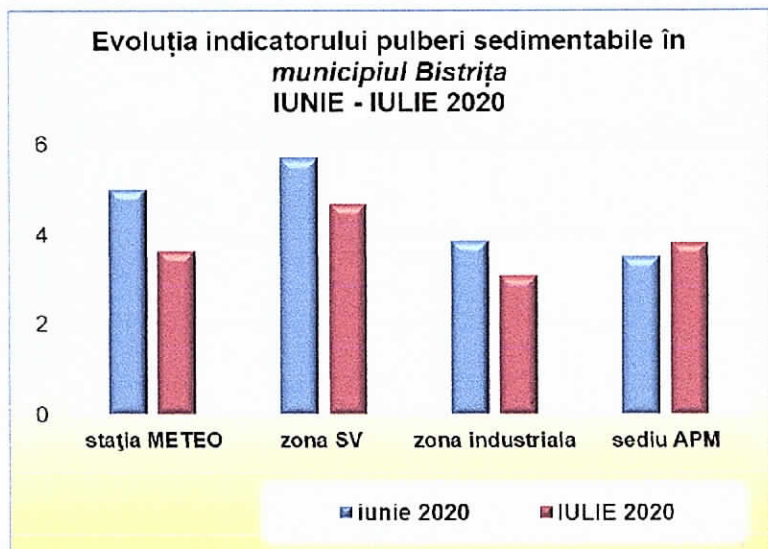


II. La probele de 30 min. – nu e cazul.

III. La pulberile în suspensie PM₁₀, în luna IULIE 2020 se constată o creștere a concentrației medii lunare față de luna anterioară:

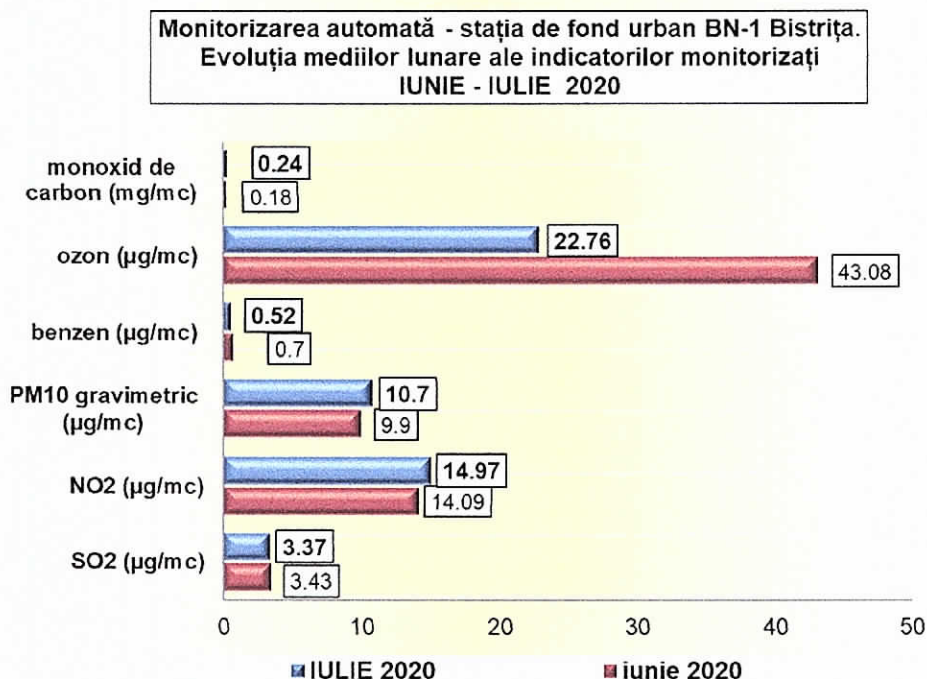


IV. La pulberile sedimentabile, Față de luna anterioară, la punctele de prelevare din municipiul Bistrița se constată o creștere a concentrației într-un singur punct din cele 4 puncte de prelevare:



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:



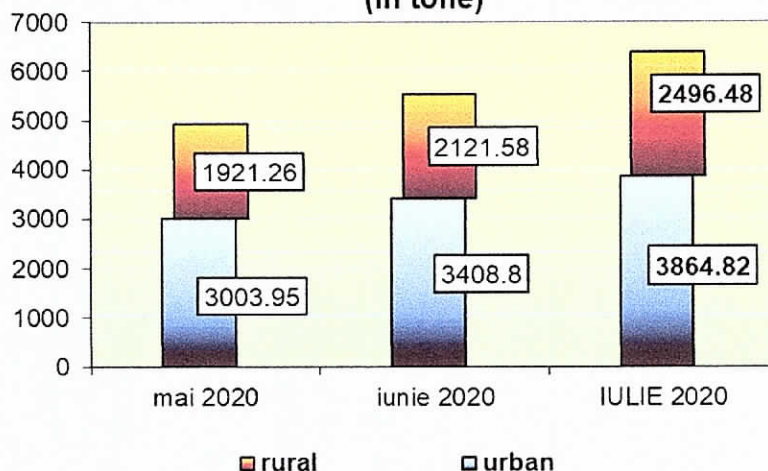
2. EVOLUTIA FACTORULUI DE MEDIU SOL

Nu este cazul.

C. DEȘEURI

Cantitatea totală de deșuri menajere colectate în luna IULIE 2020, la nivelul întregului județ a fost de 6360,82 tone din care cca. 61% 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 IULIE 2020			
Tip de deșeu	cantitatea colectată (tone)	cantitatea valorificată (tone)	cantitatea eliminată (tone)
Deseu municipal	6360.82	72.52	6011.31
deseuri reciclabile*	708.28	72.52	0
acumulatori auto	13.487	13.487	
Deseuri spitalicesti	20.762		20.762

* 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

D. BIODIVERSITATE. ARII PROTEJATE. ZONE DEGRADATE. MONUMENTELE NATURII ȘI PROBLEMELE DE CONSERVARE A BIODIVERSITĂȚII

Activitățile desfășurate în luna IULIE 2020 de către acest compartiment sunt:

- eliberarea a 11 puncte de vedere cu privire la impactul pe care îl pot avea asupra ariilor naturale protejate, a speciilor de floră, faună sălbatică și a habitatelor, proiectele/activitățile pentru care a fost solicitat acord/ autorizație/ aviz de mediu;
- participarea în cadrul a 8 comisii constituite la nivelul primăriilor din județ (Ilva Mică, Sângeorz – Băi, Telciu, Cetate, Matei și Ilva Mare), pentru constatarea pagubelor, evaluarea acestora și stabilirea răspunderii civile conform legislației în vigoare;
- amplasarea în raport cu ariile naturale protejate a un număr de 134 solicitări în vederea obținerii acordului de mediu, 19 cereri de autorizare/revizuire de activități și 8 solicitări de aviz de mediu;

- emiterea unui punct de vedere privind amplasarea perimetrelor de exploatare a resurselor în raport cu ariile naturale protejate de interes național și comunitar;
- eliberarea unui punct de vedere în conformitate cu prevederile art. 3, alin. (2) lit. a) ale *Ordinului nr.724/2019 pentru aprobarea nivelului de intervenție în cazul speciilor de urs și lup, în interesul sănătății și securității populației și în scopul prevenirii unor daune importante;*
- eliberarea a 21 autorizații, pentru activități de recoltare, capturarea și/sau achiziție și/sau comercializare, pe teritoriul național sau la export, a florilor de mină, a fosilelor de plante și fosilelor de animale vertebrate și nevertebrate, precum și a plantelor și animalelor din flora și respectiv fauna sălbatică și a importului acestora;

E. AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII

În cursul lunii IULIE 2020 Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații a adoptat 3 acte pentru Plan/Program fără aviz de mediu, a revoznut un acord de mediu, a eliberat un aviz de mediu, 12 autorizații de mediu (din care 9 noi fără bilanț de mediu, una revizuită, una transferată și o autorizație integrată de mediu AIE), 106 clasarea notificării, 5 decizii de încadrare fără evaluarea impactului asupra mediului (EIA) și evaluare adecvată (EA) și a respins 3 solicitări de acord de mediu.

Activitățile noi autorizate sunt: hoteieră, realizare rețea canalizare și stație epurare ape uzate, fabricare articole de voiaj, confecții metalice, service auto cu vopsire (2), preparare mixturi asfaltice, betoane și mortar, reparare articole metalice și alte echipamente, colectare deșeuri periculoase și netericuloase. Autorizația integrată de mediu (AIM) s-a eliberat pentru activitatea de fabricarea de panouri termoizolante.

- Procedurile de emitere a avizelor, acordurilor și autorizațiilor de mediu sunt publice iar cei interesați pot consulta informațiile la sediul solicitantului și la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud.

E. RELAȚII PUBLICE

În cursul lunii IULIE 2020 :

- S-a răspuns favorabil la 2 petiții .
- A fost publicat în mass media locală un comunicat de presă cu titlul: „*Utilizarea nămolului de epurare în agricultură, o metodă prietenoasă cu mediul și benefică pentru sol și culturile agricole!*”
- Au fost postate pe pagina Facebook APM BN un nr de 20 postari.

Șef Serviciu Monitorizare Laboratoare: Oana Georgeta ȘTEȚCO

Întocmit: Ana Angela CORDOȘ