



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA - NĂSĂUD

Nr. 5956/10.06.2020

APROBAT:

Director Executiv,
Sever Ioan ROMAN



RAPORT LUNAR PRIVIND
STAREA FACTORILOR DE MEDIU
ÎN JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD
- MAI 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). Datorită instituirii stării de urgență, urmată de starea de alertă, în perioada 1-18.05.2020 s-au prelevat probe doar de la Urbana și de la sediul APM BN. Din 18.05.2020 s-a reluat prelevarea întoate cele 4 puncte. Valorile medii lunare obținute pentru mai 2020 sunt cele din tabel:

MAI 2020	SO ₂	NO ₂	NH ₃
	μg/mc		
Valoarea medie în municipiul Bistrița	0,838	7,248	40,825
Număr prelevări	48	48	48
Valoarea maximă	2,9	20,4	95,3
Loc de prelevare a valori maxime	Urbana	stația de tratare	AISE
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.



a)2. prin probe de scurtă durată (30 minute) care nu s-au prelevat în MAI datorită stării de urgență respectiv de alertă.

b) **Pulberi în suspensie PM₁₀**. În luna MAI 2020 s-au efectuat 20 prelevări manuale pentru indicatorul PM₁₀. Concentrația medie lunară a fost de **12,99 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. Datorită instituirii stării de urgență, urmată de cea de alertă, determinările pulberilor în suspensie se fac în această perioadă numai în punctele de prelevare din municipiul Bistrița. Valoarea maximă înregistrată în MAI 2020 la pulberile sedimentabile a fost de **4,3301 g/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) mai 2020
1	Bulevardul Libertății - între pasarela și Kaufland	15	75-85	75,9
2	Bulevardul Independenței I - între Kaufland și Banca Transilvania	15	75-85	70,6
3	Bulevardul Independenței II - între Banca Transilvania și Poșta V.	15	75-85	71
4	Bulevardul Republicii	15	75-85	75,7
5	Strada 1 Decembrie	15	75-85	72,2
6	Calea Moldovei	15	75-85	77,2
7	Bulevardul Decebal	15	70	64,6
8	Strada Gen. Gr. Bălan	15	70	77,4
9	Strada Năsăudului	15	70	68,4
10	Parcul municipal - incinta	15	60	60,9
11	Beclean Strada 1 Decembrie 2018 (DN17)	15	75-85	72
12	Nasaud - Bulevardul G. Coșbuc (DN 17D)	15	75-85	66,4
13	Sangeorz Bai - DN17D	15	75-85	63,1

La determinarea nivelului de zgomot în punctul de prelevare din incinta parcului municipal, pe strada limitrofă parcului au trecut 2 mașini SMURD, 2 autospeciale de pompieri și 15 autoturisme.

e) Rezultatele analizelor de precipitații din luna MAI 2020:

Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediul APM	4 mai 2020	1 iunie 2020	6,85	7,05
Aquabis			6,96	7,12
medie oraș			7,01	

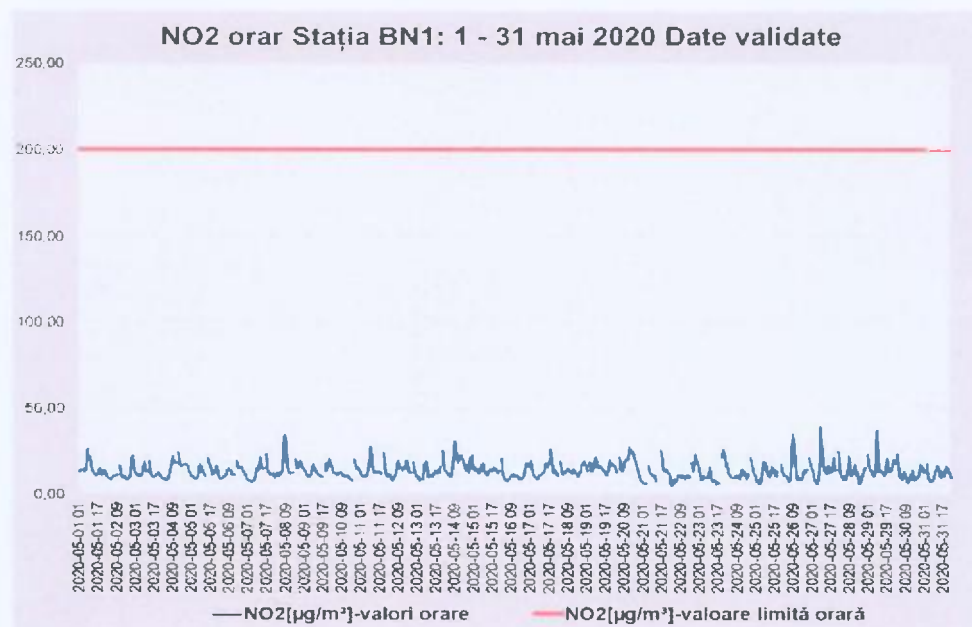
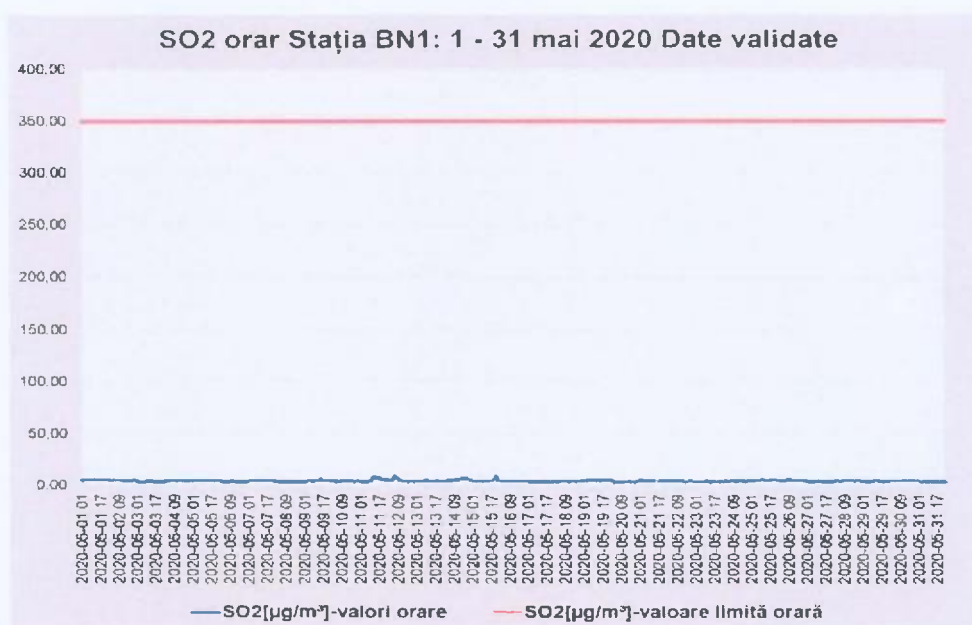
A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

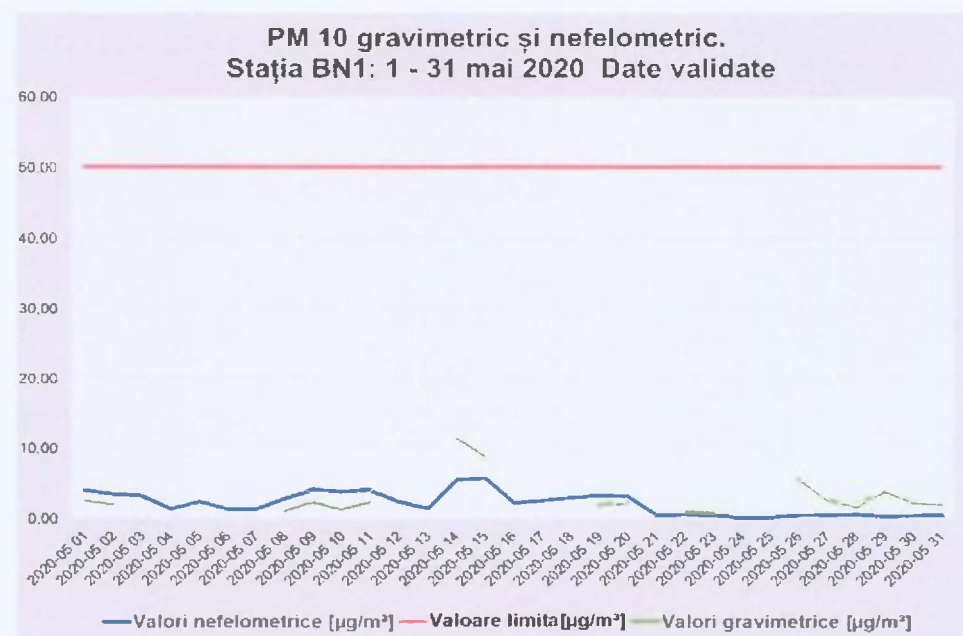
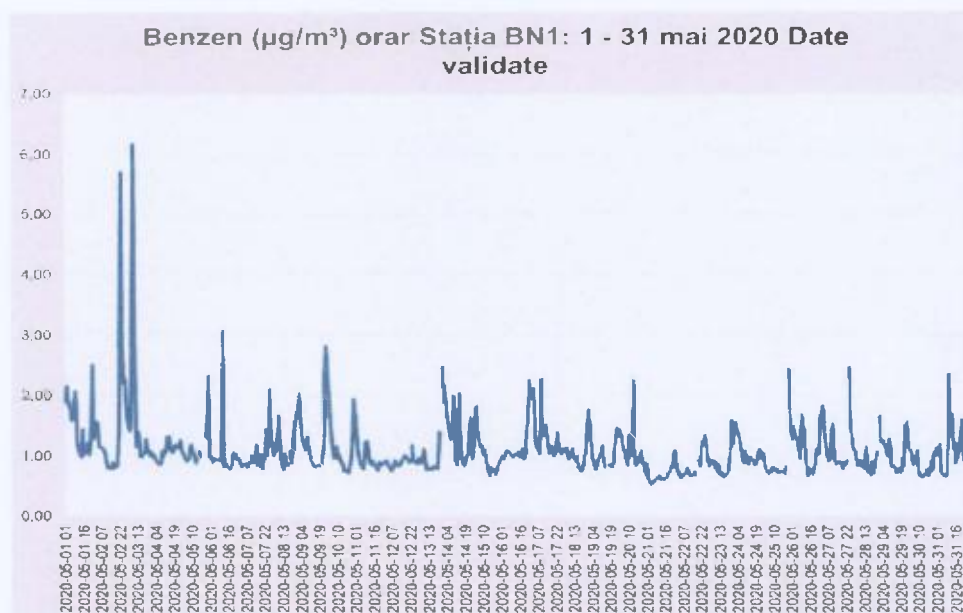
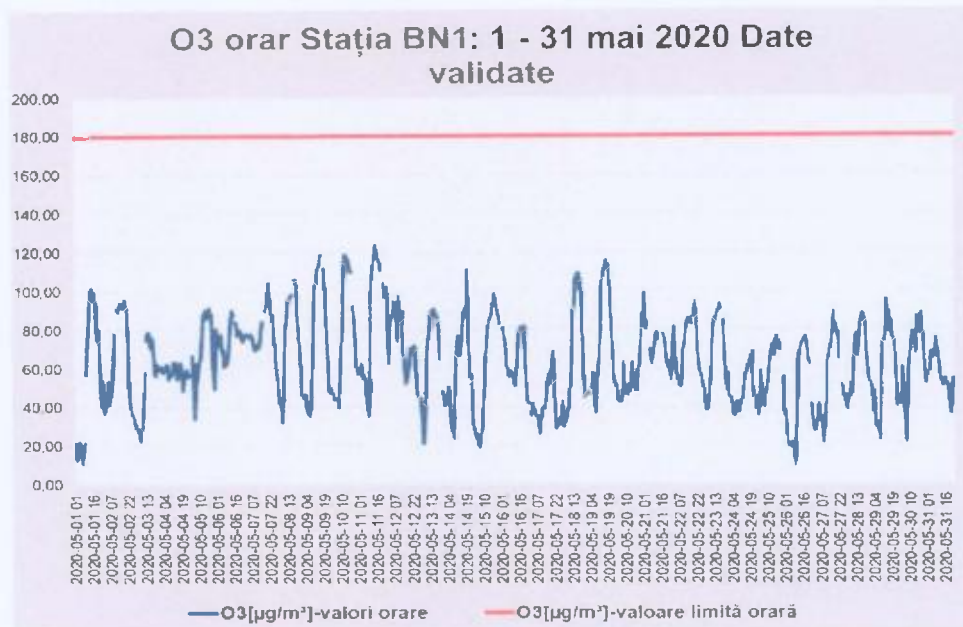
a) Valorile obținute prin procesarea datelor validate de la stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului BN-1 Bistrița, sunt prezentate în tabelul și graficele de mai jos:

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

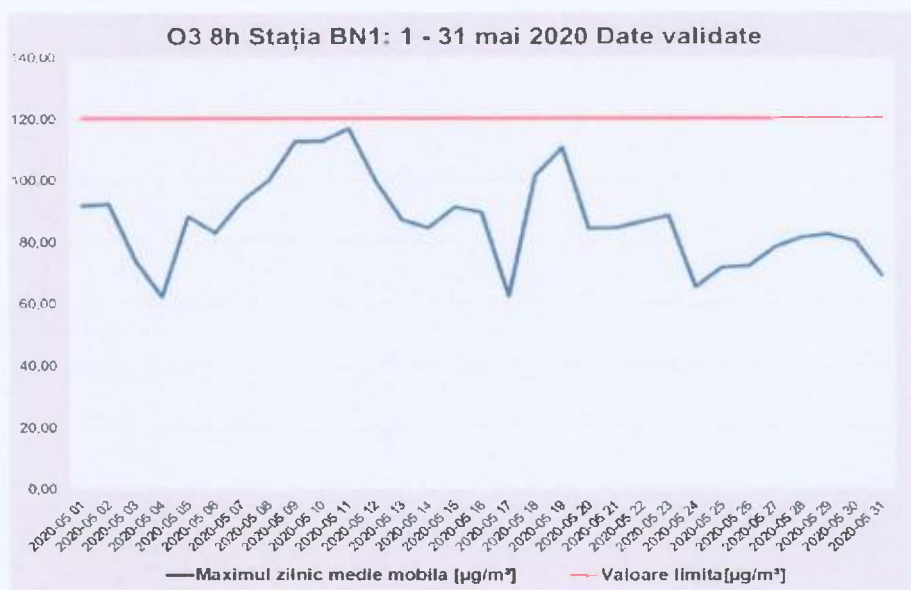
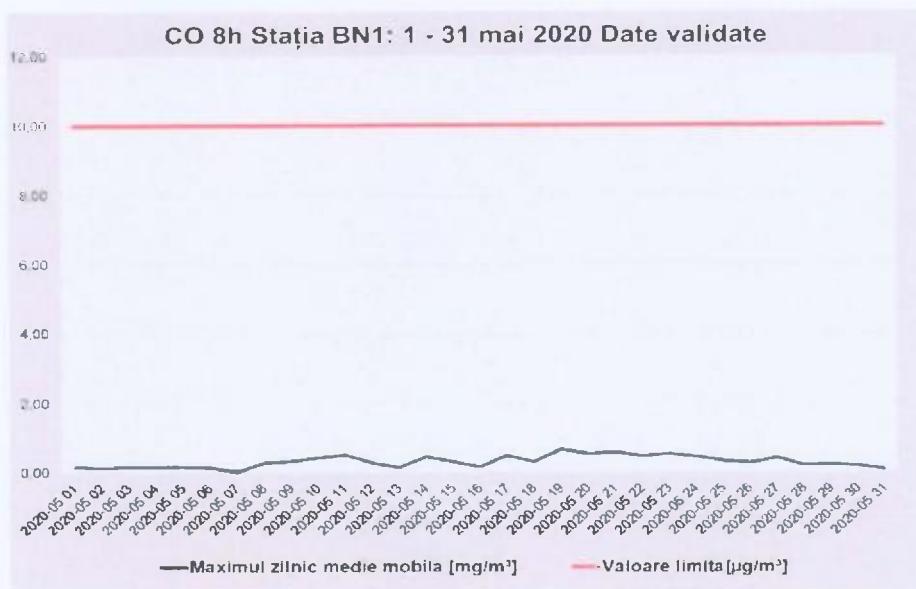
indicator	dioxid de sulf		dioxid de azot	PM 10 continuu	PM 10 gravimetric	monoxid de carbon		ozon		benzen
	µg/mc	µg/mc	µg/mc	µg/mc	µg/mc	mg/mc	mg/mc	µg/mc	µg/mc	µg/mc
u.m.										
perioada de mediere	1h	24h	1h	24 h	24 h	maxima mediei pe 8h	1h	maxima mediei pe 8h	1h	1h
val.max.	8,95	4,77	38,86	5,81	11,42	0,68	1,86	116,80	123,60	6,16
val.medie lunară	3,59	3,59	14,01	2,16	3,18		0,16		63,67	1,11
captura de date* (%)	95,70	100	95,43	100	61,29		95,56		95,56	97,45
perioada de mediere (VL)	350	125	200	50	50	10				
valoarea țintă pe perioada de mediere								120		
nr. depășiri ale VL/VT pe perioada de mediere	0	0	0	0	0	0	0	0		

Obs : datorită unor defecțiuni survenite la sistemul de acclimatizare a balanței analitice nu s-au condiționat filtrele în 12 zile; problema s-a remediat din 26 mai





Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Graficele prezintă evoluția mediilor mobile în MAI 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 MAI 2020, se poate vedea în figura următoare:



În luna MAI 2020 valorile orare de temperatură au variat între 3,59°C și 30,25°C cu o medie de 13,94°C iar umiditatea relativă a variat între 26% și 97%, cu o valoare medie de 71%. Aproximativ 34% din perioada lunii MAI 2020 a fost calm atmosferic iar în perioadele cu vânt acesta nu a depășit viteza de 1,74 m/s și precipitațiile au lipsit cca. 86,6% din lună, în perioada cu ploi cantitatea de apă nedepășind 4,6mm/oră (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 MAI 2020, au fost de 0,156 μSv/h respectiv 0,148 μSv/h, cu medii lunare de 0,11985 μSv/h respectiv 0,11022 μSv/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 MAI 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

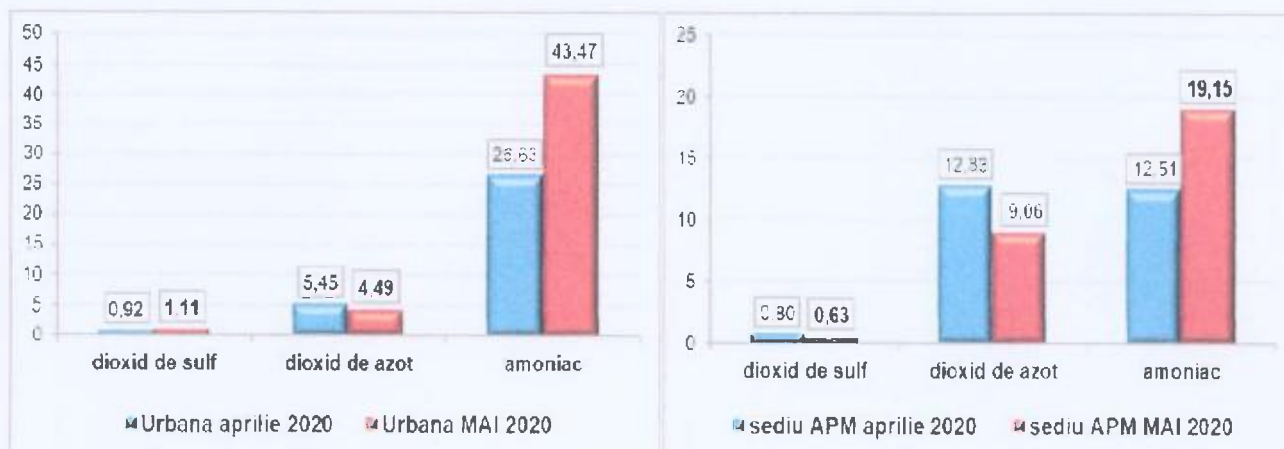
În luna MAI 2020 nu s-au efectuat prelevări și analize de sol.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

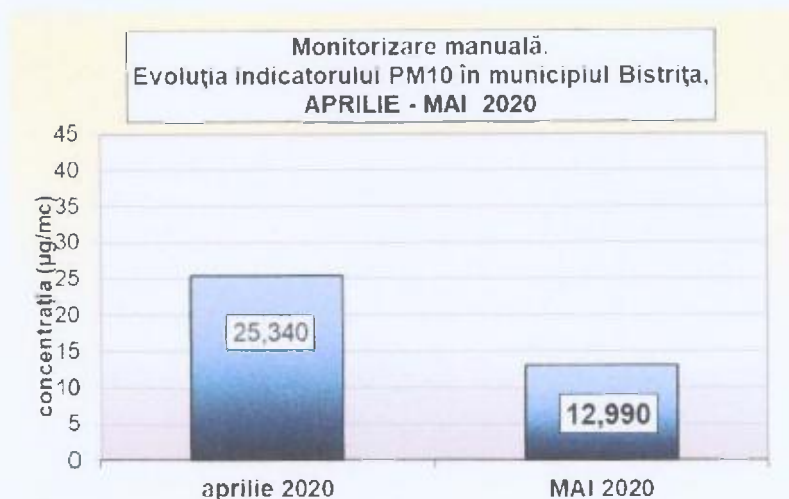
B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

B.1.1. Monitorizare amanuală

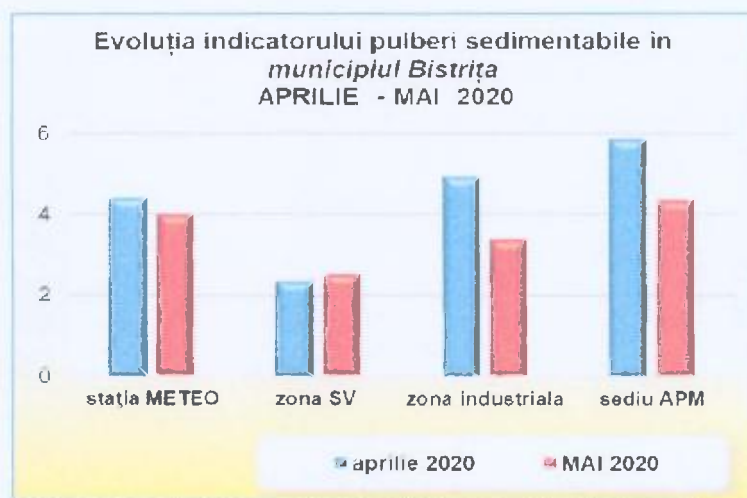
I. La determinările de lungă durată, compararea valorilor din luna MAI 2020 cu cele din martie 2020 sunt relevante numai pentru cele două puncte de prelevare în care s-a continuat prelevarea. Se observă că în ambele puncte avem o creștere a valorii medii lunare la amoniac și o scădere la dioxidul de azot. Dioxidul de sulf înregistrează o ușoară creștere la Urbana și o scădere la sediu:



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

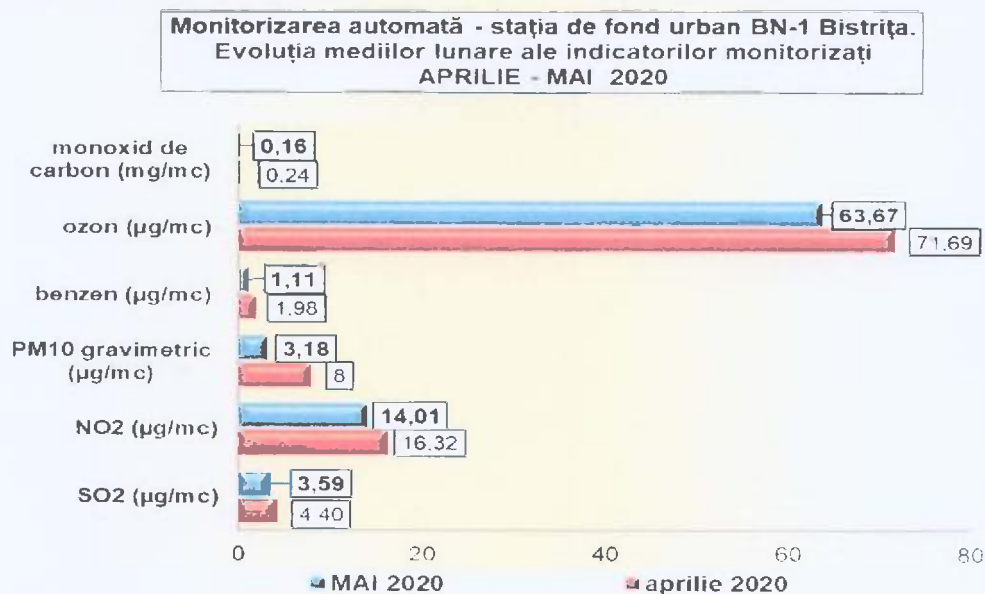


III. La pulberile sedimentabile, Față de luna anterioară, la punctele de prelevare din municipiul Bistrița se constată o scădere a concentrațiilor în 3 din cele 4 puncte de prelevare:



B.1.2. Monitorizarea automată

Față de luna anterioară, concentrațiile medii lunare au scăzut la toți indicatorii monitorizați:

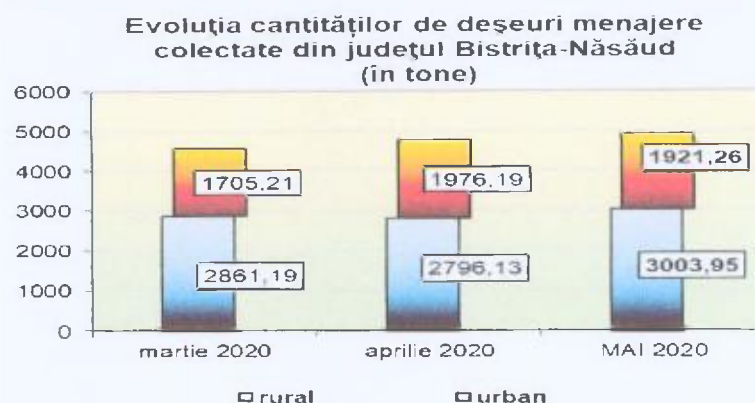


2. EVOLUTIA FACTORULUI DE MEDIU SOL

Nu este cazul.

C. DEȘEURI

Cantitatea totală de deșuri menajere colectate în luna MAI 2020, la nivelul întregului județ a fost de 4925,21 din care cca. 61% 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 2020			
Tip de deșeu	cantitatea colectată (tone)	cantitatea valorificată (tone)	cantitatea eliminată (tone)
Deseu municipal	4925,21	73,88	4674,42
deseuri reciclabile*	343,97	73,88	
acumulatori auto	12,568	12,568	
Deseuri spitalicești	13,978		13,978

* 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 activitatea redusă a unor agenți economici în această perioadă, auzată de starea de alertă existentă la nivelul țării, unii operatori economici nu au transmis până la această dată informațiile referitoare la cantitățile de deșuri colectate/valorificate/eliminate în cursul lunii. Ca urmare a celor menționate, lipsesc o parte din datele centralizate pentru deseurile spitalicești și acumulatorii uzati. Urmează ca pe măsură ce vor fi transmise aceste date, ele să fie actualizate astfel încât în cursul lunilor următoare informațiile să fie complete.

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

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

- eliberarea a 10 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 12 comisii constituite la nivelul primăriilor din județ (Leșu, Dumitra, Bistrița Bârgăului, Căianu Mic, Matei, Beclean, Silivasu de Câmpie, Monor, Tiha Bârgăului), pentru constatarea pagubelor, evaluarea acestora și stabilirea răspunderii civile conform HG nr.1679/2008 privind modalitatea de acordare a despăgubirilor prevăzute de Legea vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr.407/2006, precum și obligațiile ce revin

gestionarii fondurilor cinegetice și proprietarilor de culturi agricole, silvice și animale domestice pentru prevenirea pagubelor;

- au fost amplasate în raport cu ariile naturale protejate un număr de 101 solicitări în vederea obținerii acordului de mediu, un număr 12 cereri de autorizare/revizuire de activități și 2 solicitare de aviz de mediu;
- 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 25 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;
- în perioada aprilie - mai 2020 un reprezentant al Serviciului CFM a participat la cursul online "Conservarea biodiversității aplicată în contextul managementului Siturilor Natura 2000" organizat de Propark Fundația pentru Arii Protejate, în cadrul unui proiect internațional, LIFE eNatura2000-edu;
- un reprezentant al serviciului a participat prin videoconferința la Ziua de Informare a Programului LIFE;
- un reprezentant al serviciului a participat prin videoconferință la reuniunea Grupului Tehnic de Lucru în domeniul mediului organizată de Ministerul Fondurilor Europene în colaborare cu Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.
- s-a participat în cadrul unei comisii de captură accidentală a unui exemplar de urs brun, conform HG 323/2010 privind stabilirea sistemului de monitorizare a capturilor și uciderilor accidentale ale tuturor speciilor de păsări, precum și ale speciilor strict protejate prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, în localitatea Ardan.

E. AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII

În cursul lunii MAI 2020 Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații a adoptat 4 acte pentru Plan/Program fără aviz de mediu, a eliberat un aviz de mediu și 14 autorizații de mediu (din care 11 noi fără bilanț de mediu și 3 revizuite), 95 clasarea notificării, 3 decizii de încadrare fără evaluarea impactului asupra mediului (EIA) și evaluare adecvată (EA) și a revizuit un acord de mediu.

Activitățile noi autorizate sunt: stații de distribuție carburanți (4), procesare lapte și fabricare produse lactate, transport de deșuri periculoase, dezinsecție, service auto cu vopsitorie, abator, tâmplărie și confecții plasă de sârmă.

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 MAI 2020:

- s-a răspuns favorabil la 5 petiții;
- au fost postate pe pagina Facebook APM BN un număr de 37 postări.

Șef Serviciu Monitorizare Laboratoare: Oana Georgeta ȘTEȚCO

Întocmit: Ana Angela CORDOȘ