



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA - NĂSĂUD

Nr. 7620/21.06.2022

APROBAT:

Director Executiv,
Sever Ioan ROMAN



**RAPORT LUNAR PRIVIND
STAREA FACTORILOR DE MEDIU
ÎN JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD
- MAI 2022 -**

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 APM și zona de N (la stația de tratare a apei aparținând SC Aquabis SA). Rezultatul monitorizării din mai 2022 este :

MAI 2022	NH3 (µg/mc)
Valoarea medie în municipiul Bistrița	22.217
Număr prelevări	58
Valoarea maximă	156.5
Loc de prelevare a valorii maxime	Stația de tratare a apei
Conc.maxim (valoarea limită) admisă	100
Număr depășiri ale CMA zilnice	2

S-au înregistrat 2 depășiri ale concentrației maxim admise. Din 16.05.2022 prelevatorul de la stația de epurare a fost defect.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRITA-NASAUD

Adresa : Strada Parcului, nr.20, Bistrița, Cod . 420035, Jud. Bistrița-Năsăud

E-mail l: office@apmbn.anpm.ro ; Tel. 0263 224 064; Fax . 0263 223 709

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- a)2. prin probe de scurtă durată (30 minute) prelevate lunar:
 - 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);
 - pentru dioxid de sulf, dioxid de azot și amoniac în 4 puncte din județ (în orașele Sângeorz-Băi, Năsăud, Beclean și la limita rampei ecologice de deșeuri de la Târgșoruș).

MAI 2022									
Valorile probelor de 30 minute (mg/mc) conf. STAS 12574-87									
	Bistrița - ST	Bistrița - Urbana	Bistrița - AISE	depozit Târgșoruș	Sângeorz Băi	Năsăud	Beclean	CMA	Nr. depășiri
SO ₂	0.1222	0.7987	0	0.1526	0.2443	0.1341	0.2021	0.75	1
NO ₂	0	0.0568	0.0094	0.2948	0.1116	0.1871	0.2935	0.3	0
NH ₃				0.174	0.2132	0.1347	0.3129	0.3	1

b) **Pulberi totale în suspensie TSP** se prelevează la sediul agenției și se determină valorile gravimetrice și metalele grele plumb și cadmiu din aceste pulberi. În luna mai 2022 s-au efectuat 22 prelevări, concentrația medie lunară fiind de **0,0265 mg TSP/mc**. S-au înregistrat 12 depășiri ale limitei maxim admise la cadmiul din pulberi.

c) **Pulberile sedimentabile.**

Pulberile sedimentabile se monitorizează în 10 puncte din 4 zone ale județului, respectiv 4 puncte în municipiul Bistrița, 2 puncte în orașul Beclean și câte un punct în orașele Năsăud și Sângeorz-Băi și localitățile Lechința și Prundu Bârgăului. Valoarea maximă înregistrată în mai 2022 a fost de **6,2306 gram/mp/lună** și s-a înregistrat pe str. Liviu Rebreanu din orașul Beclean. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise de legislație.

d) **Zgomot**

Conform procedurii de lucru se efectuează câte 3 determinări de 15 minute în același punct și se ia ca nivel de zgomot media acestora. Pentru mai 2022 valorie determinate sunt cele din tabelul de mai jos:

Nr. Crt.	Locul măsurătorii	Durata (min.)	Valoare limită conf. STAS (10009/2017)	Valoare medie măsurată (dB)
1	str. Libertății - în față la Mobexpert (75-85dB)1)	15	75-85	77.44
2	Int. str. Libertății - str. Petru Maior - B. Independ. - str. Sigmirului (75-85dB)	15	75-85	74.09
3	B. Indep. - în față la Scoala Sf. Ana (75-85dB)	15	75-85	75.12
4	Intersecția B.Independ.- str.Odibescu - str.Ghe. Șincai - str.Gării (75-85dB)	15	75-85	71.52
5	Int. str.1Dec-str. A. Iancu - str.Năsăudului - C. Moldovei (75-85dB)	15	75-85	64.18
6	C. Moldovei - cab. Veterinar Family Vet Center (75-85dB)	15	75-85	70.42
7	Școala gen. Nr.6 (str Gen. Gr. Bălan) (75dB)	15	75	65.96
8	Beclean - Strada 1 Decembrie 2018 (DN17) (75-85 dB)	15	75-85	64.1

În mai 2022 nu s-au efectuat determinări la comandă.

e) **Rezultatele analizelor de precipitații din luna MAI 2022:**

Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediu APM	2 mai 2022	30 mai 2022	6.84	7.06
Aquabis			7.01	7.57
medie oraș			7.12	

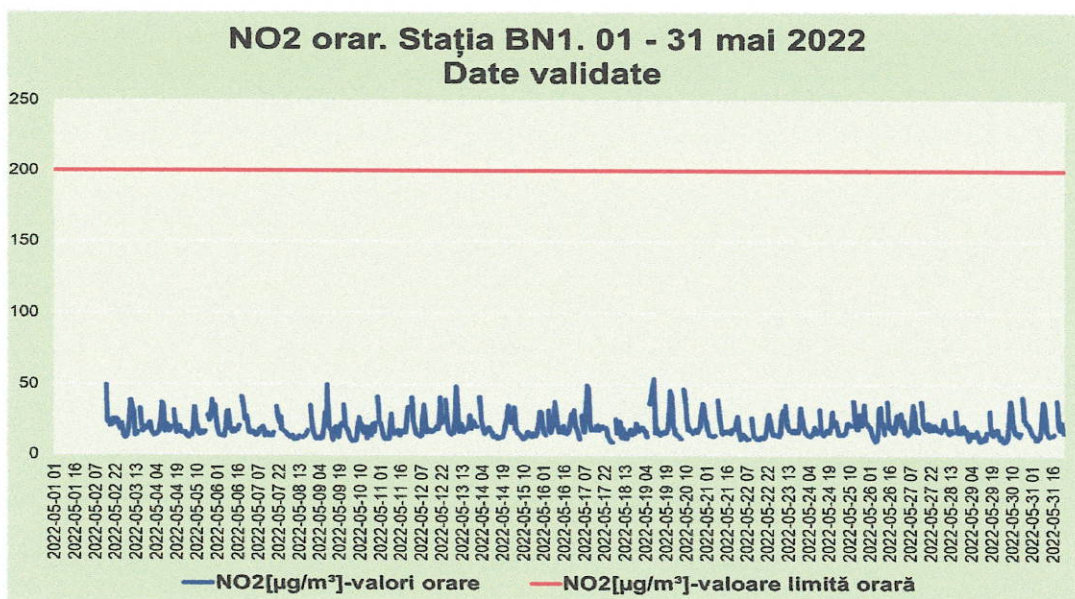
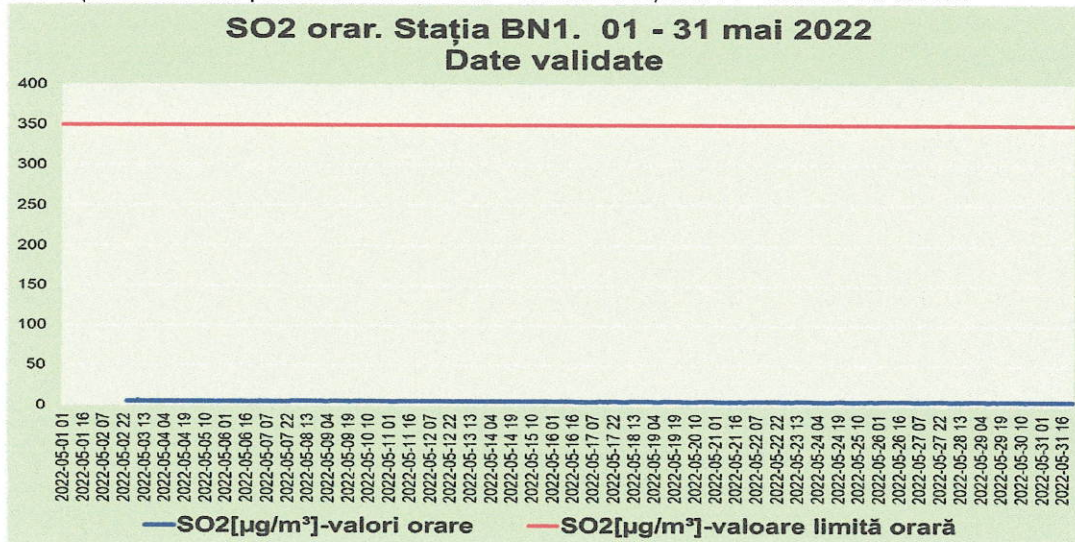
A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

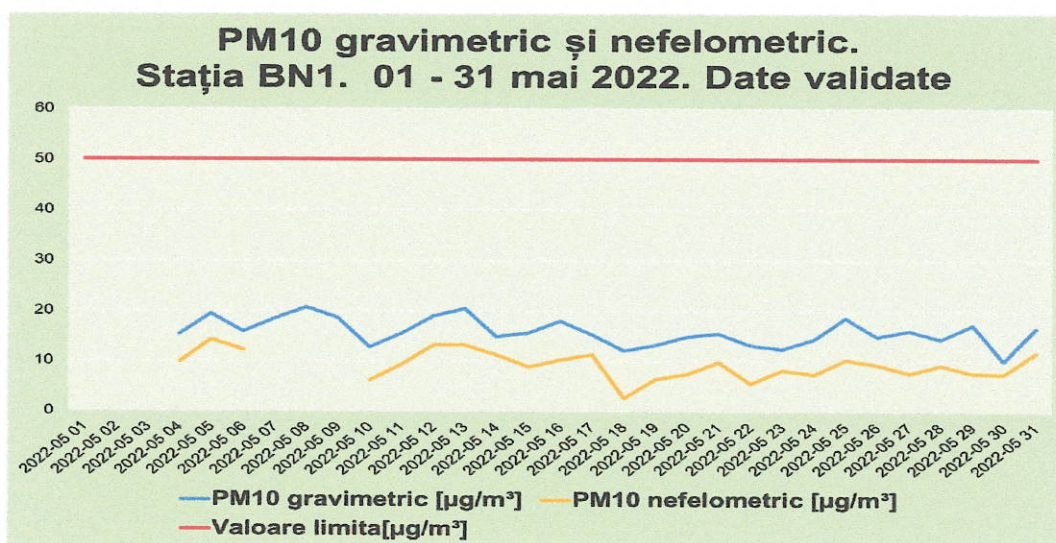
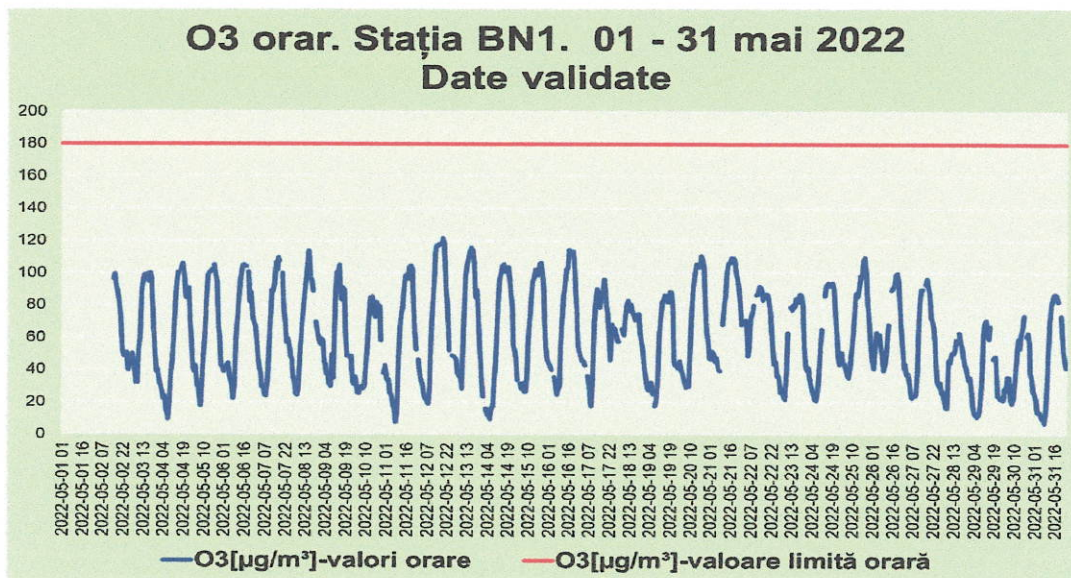
a) Valorile obținute prin procesarea datelor validate de la stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului BN-1 Bistrița, sunt prezentate în tabelul și graficele de mai jos:

Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, MAI 2022										
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.	6.34	5.5	54.00	14.22	20.76	0.96	2.88	116.50	121.43	
val.medie lunară	5.27	5.27	19.47	9.25	15.85		0.18		61.32	
captura de date* (%)	89.78	93.55	91.13	80.65	90.32		90.99		91.13	
valoare limită pe perioada de mediere (VL)	350	125	200	50	50	10				
valoarea țintă pe perioada de mediere (VT)								120		
prag de informare pe perioada de mediere (PI)									180	
nr. depășiri ale VL/VT/PI pe perioada de mediere	0	0	0	0	0	0		0	0	

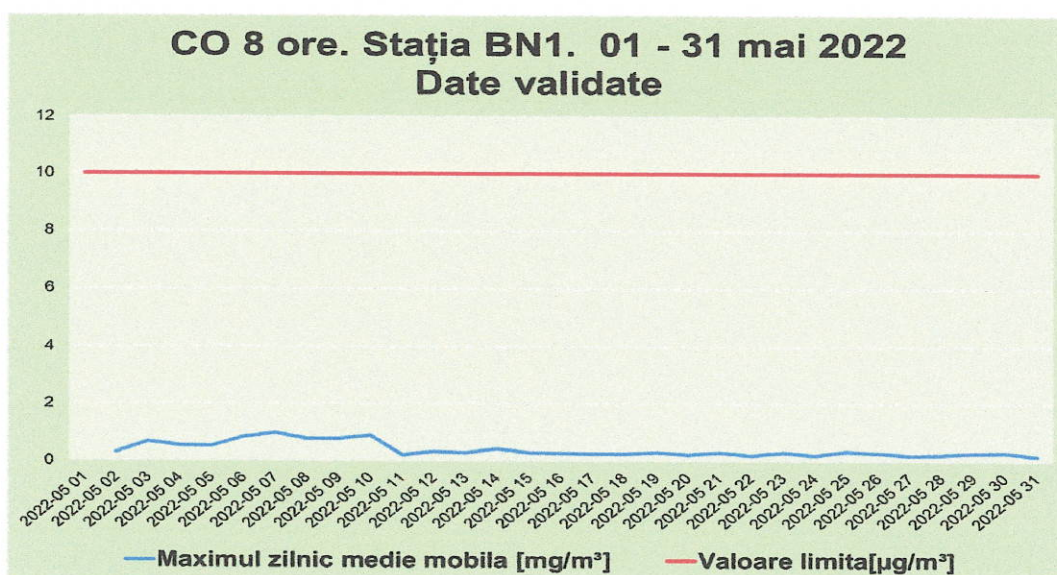
Obs.: Analizor BTEX defect - FSIT 12829/ 09.11.2021

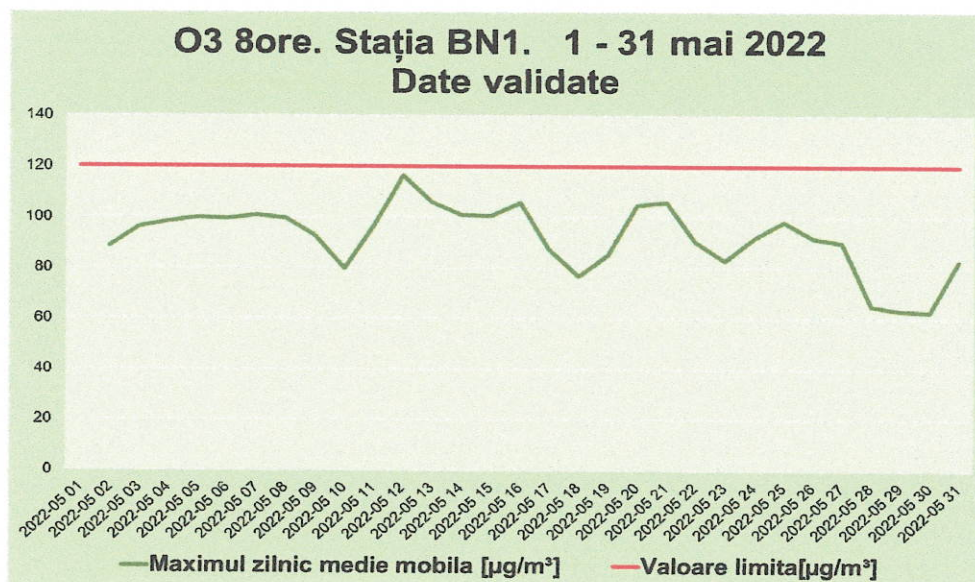
Date lipsă la toți indicatorii în perioada 01.05.2022 - 02.05.2022, ora 14 - cădere de curent



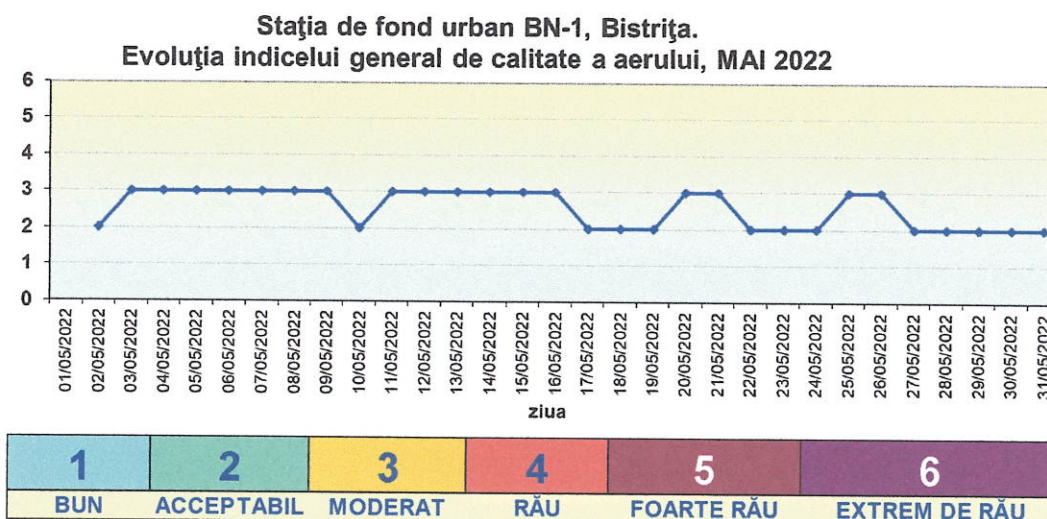


Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Graficele prezintă evoluția mediilor mobile în MAI 2022:





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 2022, se poate vedea în figura următoare:



În luna MAI 2022 valorile orare de temperatură au variat între $4,73^{\circ}\text{C}$ și $29,38^{\circ}\text{C}$ cu o medie de $16,41^{\circ}\text{C}$ iar umiditatea relativă a variat între 27% și 100% cu o valoare medie de 68%. Aproximativ 58% din perioada lunii MAI 2022 a fost calm atmosferic iar în perioadele cu vânt acesta nu a depășit viteza maximă de 0,74 m/s (date preluate de la stația automată de monitorizare a calității aerului în baza valorilor medii orare).

În perioada lunii MAI 2022 dozele maxime de radiație înregistrată la cele 2 contoare ale stației BN-1 au fost de $0,156 \mu\text{Sv}/\text{h}$ și $0,2 \mu\text{Sv}/\text{h}$ cu medii lunare de $0,121936 \mu\text{Sv}/\text{h}$, respectiv $0,156319 \mu\text{Sv}/\text{h}$.

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 2022 laboratorul APM BN a analizat :

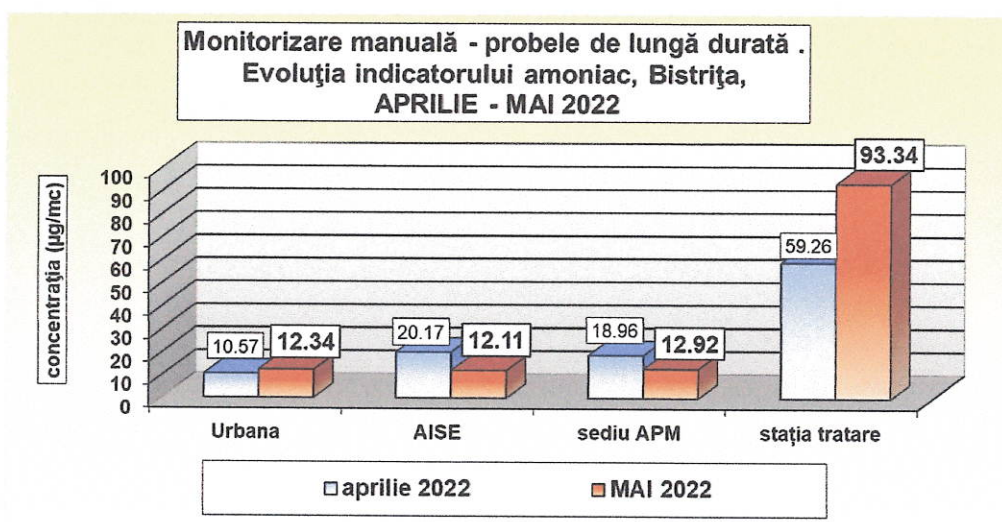
- 18 indicatori pentru apele de suprafață din Valea Căstăilor, amonte și aval de SC Rombat SA Bistrița și din râul Someșul mare de la Bața,
- 18 indicatori pentru apele reziduale evacuate din stația de epurare a orașului Sîngeorz-Băi și din stația SC Carmolact din Monor,
- 20 indicatori pentru apele subterane de fântâni, prelevate din Uriu și Salva.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

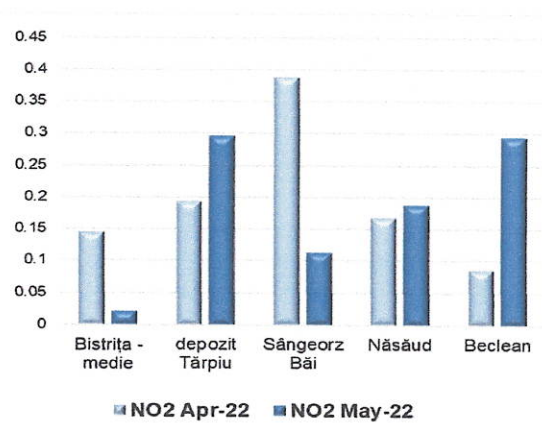
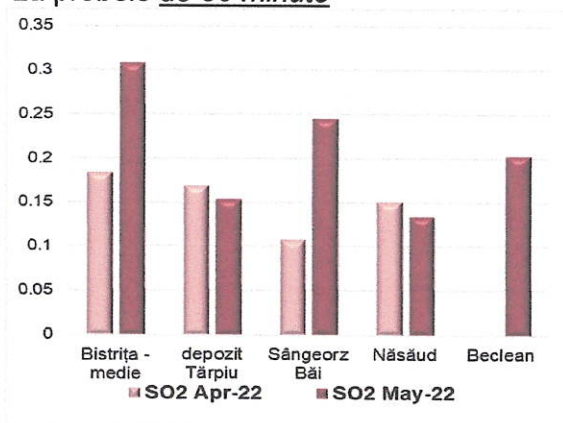
B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

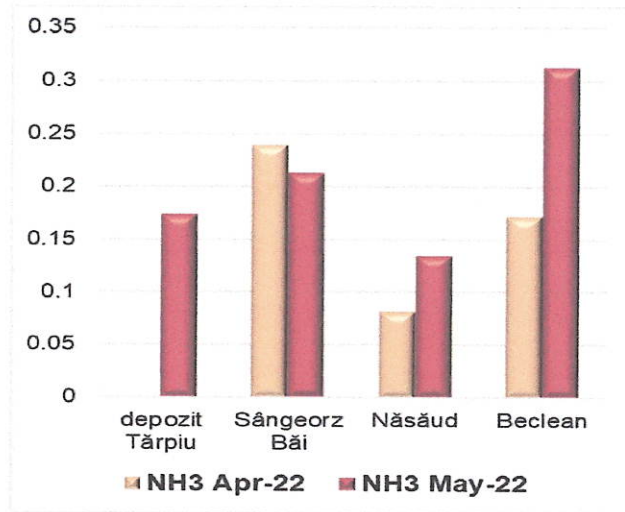
B.1.1. Monitorizarea manuală

I. La determinările de lungă durată se înregistrează, față de luna anterioară, o scădere a valorii medii lunare la amoniac în 2 din cele 4 puncte de prelevare:

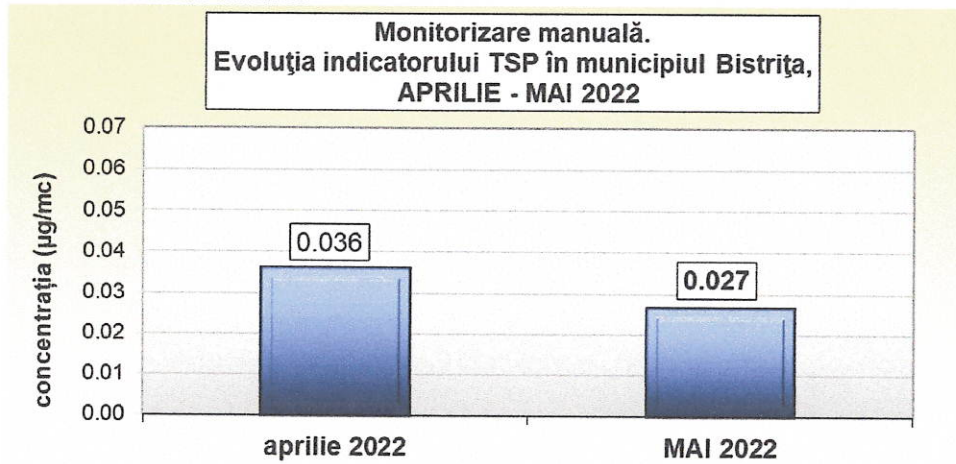


II. La probele de 30 minute

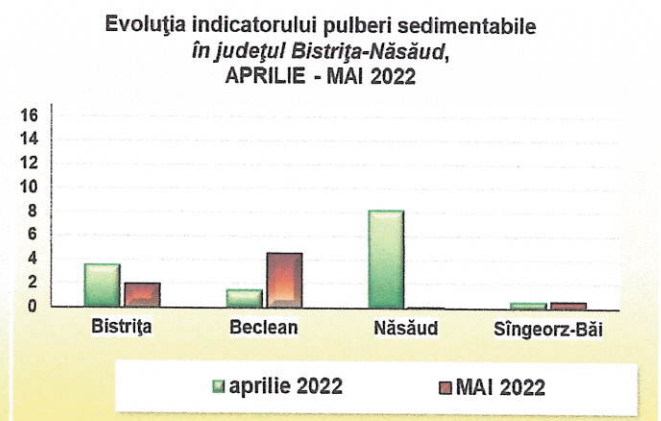
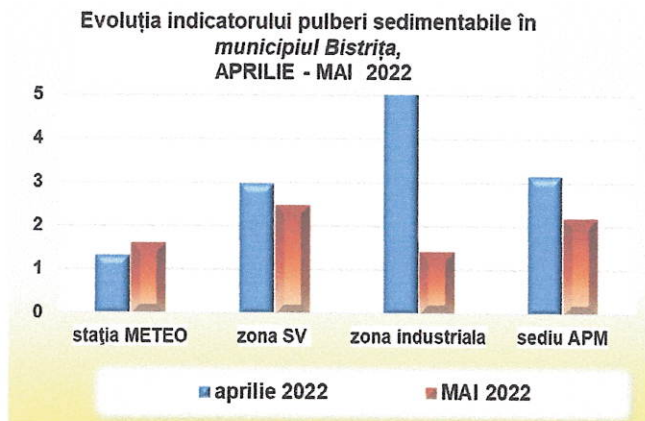




III. La pulberile totale în suspensie TSP în mai 2022 se înregistrează, față de luna anterioară, o scădere a valorii medii lunare.

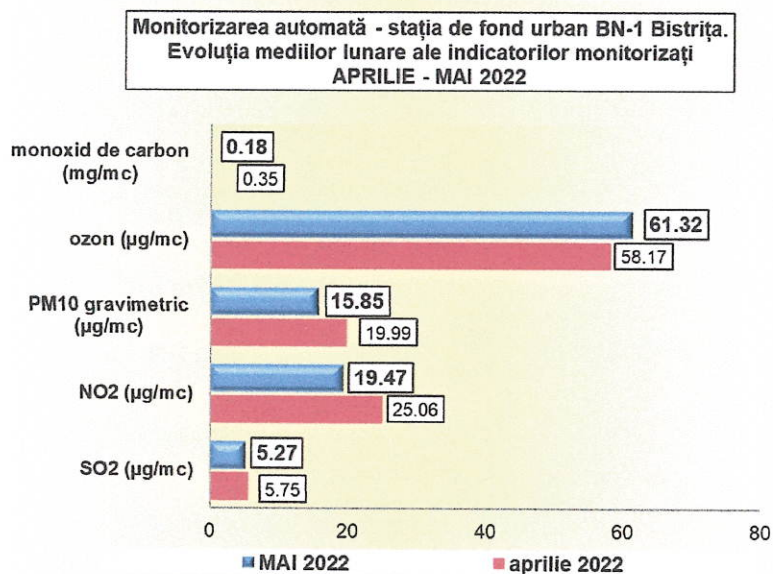


IV. La pulberile sedimentabile



B.1.2. Monitorizarea automată

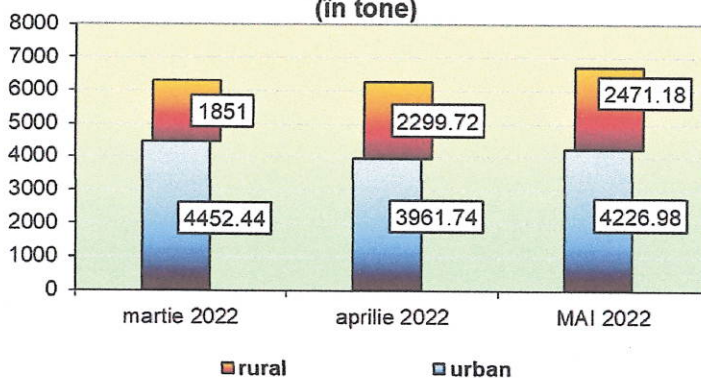
Concentrațiile medii lunare la indicatorii monitorizați de stația automată au scăzut față de luna anterioară la 4 din cei 5 indicatori monitorizați:



C. DEȘURI

Cantitatea de deșuri menajere colectate la nivelul întregului județ în luna MAI 2022, a fost de 6698,16 tone din care cca. 63% 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 MAI 2022			
Tip de deșeu	cantitatea colectată (tone)	cantitatea valorificată (tone)	cantitatea eliminată (tone)
deșeu municipal	6698.16	129.26	6334.36
deșuri reciclabile*	756.46	129.26	
acumulatori auto	12.022	12.022	
deșuri spitalicești	21.110		21.11

* 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 Târgșoru.

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

Activitățile desfășurate în luna mai 2022 de către acest compartiment sunt:

- s-au emis 6 acte de reglementare pentru planuri/proiecte/activități amplasate în arii naturale protejate din care 3 decizii ale etapei de încadrare, 2 autorizații de mediu și 1 decizie în procedura de aviz de mediu;
- s-a verificat amplasarea în raport cu ariile naturale protejate a unui număr de 191 solicitări în vederea obținerii actelor de reglementare (acord de mediu/ autorizație/ aviz de mediu);
- au fost emise către serviciul AAA(Avize, Acorduri, Autorizații) 6 puncte de vedere în cadrul procedurilor de reglementare pentru planuri/proiecte/activități cu posibil impact asupra ariilor naturale protejate de pe raza județului Bistrița-Năsăud;
- s-au realizat 6 vizite de amplasament pentru planuri/proiecte/activități situate în arii naturale protejate;
- au fost emise 24 autorizații de mediu, în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 410/2008, pentru recoltarea/capturarea și/sau achiziționarea și/sau comercializarea, în stare vie, proaspătă sau semiprelucrată, de plante și animale sălbatice din flora și fauna sălbatice, precum și a florilor de mină, a fosilelor de plante și a fosilelor de animale vertebrate și nevertebrate;
- au fost emise 3 puncte de vedere în conformitate cu prevederile art.(5) din Ordinul ANRM nr.125/2011, privind amplasarea perimetrelor de exploatare în raport cu ariile naturale protejate;
- s-a emis un aviz pentru tăierea arborilor sănătoși de pe domeniul public al Municipiului Bistrița;
- s-a participat în cadrul a 12 comisii de constatare și evaluarea pagubelor produse de către speciile de interes cinegetic culturale și animalelor domestice, conform HG nr.1679/2008 pe raza unităților administrativ teritoriale Cetate, Miceștii de Câmpie, Sânmihaiu de Câmpie, Mărișelu, Șieu, Josenii Bârgăului, Nușeni, Beclean, Ilva Mică, Matei;
- au fost analizate 5 rapoarte de monitorizare a biodiversității stabilite prin actele de reglementare;
- a fost realizată acțiunea de evaluare în teren a efectivelor speciilor protejate urs brun, lup, pisică sălbatică și râs, pe suprafața celor 39 de fonduri cinegetice de pe raza județului Bistrița - Năsăud.
- a fost depus un raport asupra acțiunii derulate în baza derogării obținute în baza Ordinul nr.723/2022 2022 pentru aprobarea nivelului de intervenție și de prevenție în cazul speciei urs brun (Ursus arctos), în interesul sănătății și securității populației și în scopul prevenirii unor daune importante;

E. AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII

În cursul lunii MAI 2022 Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații a eliberat 8 avize de mediu din care 6 pentru Plan/Program fără aviz de mediu, 15 decizii de încadrare, 23 autorizații de mediu (din care 16 noi fără bilanț de mediu, 5 revizuite, 2 transferate), 3 acorduri de mediu revizuite, 130 clasarea notificării și a respins 2 solicitări de acord de mediu.

Activitățile noi autorizate sunt: fabricare produse din mase plastice (3), pensiuni agroturistice (2), service auto cu vopsitorie (2), hipermarket (2), stații de distribuție carburanți (2), colectare deșeuri nepericuloase, recuperare materiale reciclabile, morărit, debitare lemn și comercializare produse fitosanitare.

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 2022:

- S-a diseminat pe pagina de Facebook a APM Bistrița-Năsăud lansarea Campaniei Naționale de ecologizare "Curățăm România!", desfășurată sub deviza „Vrem o țară fără deșeuri abandonate”, derulată în perioada 4 aprilie - 31 mai 2022, și a programului de finanțare a Administrației Fondului de mediu privind *Programul privind ecologizarea zonelor afectate de deșeuri „Curățăm România”*.
- S-a prezentat un material suport cu caracter de educativ în ceea ce privește Gestiunea deșeurilor și Colectarea selectivă în cadrul al campaniei "Curățăm România!". – 24 școli din județul Bistrița Năsăud.
- S-a organizat a 24 sesiuni pentru educarea și conștientizarea a 2107 elevi și cadre didactice din unitățile teritoriale administrative pe suprafața cărora se suprapun ariile naturale protejate vizate de proiectul cod - SMIS 124398.
- S-a publicat un articol de presă referitor la combaterea plantei invazive *Ambrosia artemisiifolia* – larba Pârloagelor.
- S-a răspuns favorabil al un număr de 2 de solicitări de informații de mediu și 5 de petiții.

Șef Serviciu Monitorizare Laboratoare: Oana Georgeta ȘTEȚCO

Întocmit: Ana Angela CORDOȘ

