



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA - NĂSĂUD

Nr. 6021/17.05.2022

APROBAT:

Director Executiv,
Sever Ioan ROMAN



**RAPORT LUNAR PRIVIND
STAREA FACTORILOR DE MEDIU
ÎN JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD
- APRILIE 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 aprilie 2022 este :

| APRILIE 2022 | NH3 (µg/mc) |
|--|--------------------------|
| Valoarea medie în municipiul Bistrița | 27.243 |
| Număr prelevări | 56 |
| Valoarea maximă | 85.8 |
| Loc de prelevare a valorii maxime | Stația de tratare a apei |
| 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:
 - 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 Târgu).

| APRILIE 2022 | | | | | | | | | |
|--|---------------|-------------------|-----------------|---------------|--------------|--------|---------|------|--------------|
| Valorile probelor de 30 minute (mg/mc) conf. STAS 12574-87 | | | | | | | | | |
| | Bistrița - ST | Bistrița - Urbana | Bistrița - AISE | depozit Târgu | Sângeorz Băi | Năsăud | Beclean | CMA | Nr. depășiri |
| SO2 | 0.1898 | 0.1205 | 0.2388 | 0.1684 | 0.1073 | 0.1492 | 0 | 0.75 | 0 |
| NO2 | 0.2682 | 0.0484 | 0.1167 | 0.1932 | 0.387 | 0.1674 | 0.0857 | 0.3 | 1 |
| NH3 | | | | 0 | 0.2398 | 0.0813 | 0.1716 | 0.3 | 0 |

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 APRILIE 2022 s-au efectuat 19 prelevări, concentrația medie lunară fiind de **0,036 mg TSP/mc**. Nu s-au înregistrat depășiri ale limitelor maxim admise.

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 aprilie 2022 a fost de **8,1388 gram/mp/lună** și s-a înregistrat la primăria Năsăud. 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 aprilie 2022 valorile 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 | 78.37 |
| 2 | Int. str. Libertății - str. Petru Maior - B. Independ. - str. Sigmirului (75-85dB) | 15 | 75-85 | 76.35 |
| 3 | B. Indep. - în față la Școala Sf. Ana (75-85dB) | 15 | 75-85 | 74.13 |
| 4 | Intersecția B.Independ.- str.Odibescu - str.Ghe. Șincal - str.Gării (75-85dB) | 15 | 75-85 | 68.6 |
| 5 | Int. str.1Dec-str. A. Iancu - str.Năsăudului - C. Moldovei (75-85dB) | 15 | 75-85 | 68.56 |
| 6 | C. Moldovei - cab. Veterinar Family Vet Center (75-85dB) | 15 | 75-85 | 70.11 |
| 7 | Școala gen. Nr.6 (str Gen. Gr. Bălan) (75dB) | 15 | 75 | 52.91 |
| 8 | Beclean - Strada 1 Decembrie 2018 (DN17) (75-85 dB) | 15 | 75-85 | 62.47 |

În aprilie 2022 s-a efectuat și o determinare la comandă.

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

| Punct prelevare | Interval de timp | | Valorile de pH (unit. pH) | |
|-------------------|------------------|------------|---------------------------|------|
| | | | min. | max. |
| Sediu APM | 4 aprilie 2022 | 2 mai 2022 | 5.89 | 6.68 |
| Aquabis | | | 6.27 | 6.91 |
| medie oraș | | | 6.42 | |

A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

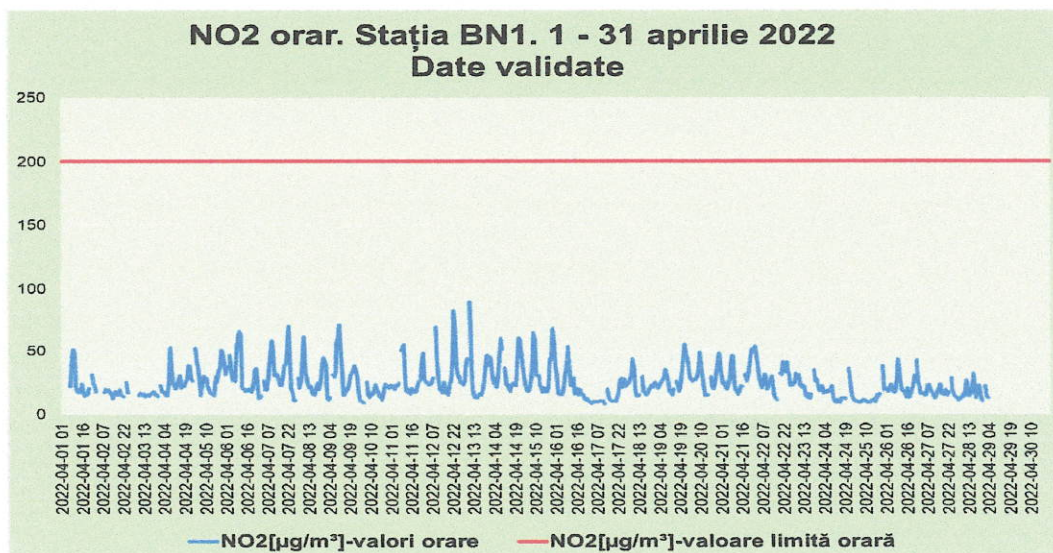
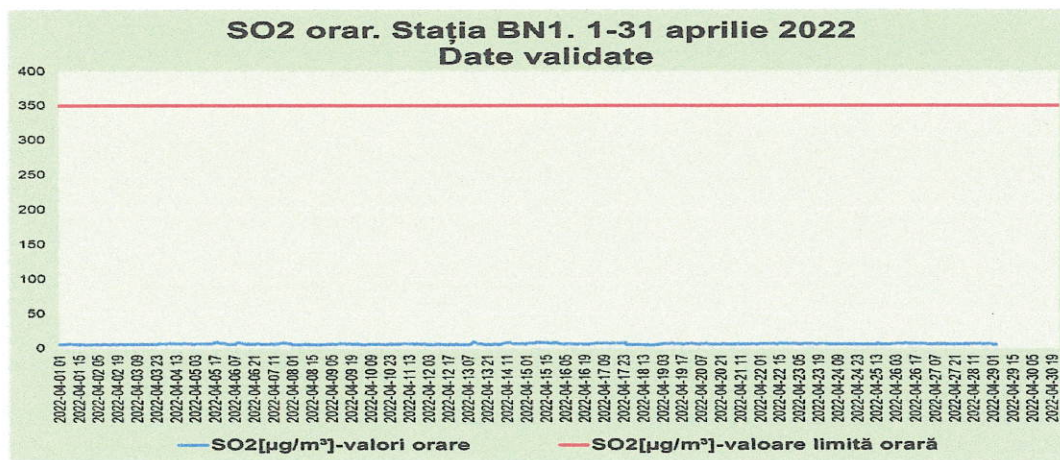
a) Valorile obținute prin procesarea datelor validate de la stația automată de fond urban pentru monitorizarea calității aerului BN-1 Bistrița, sunt prezentate în tabelul și graficele de mai jos:

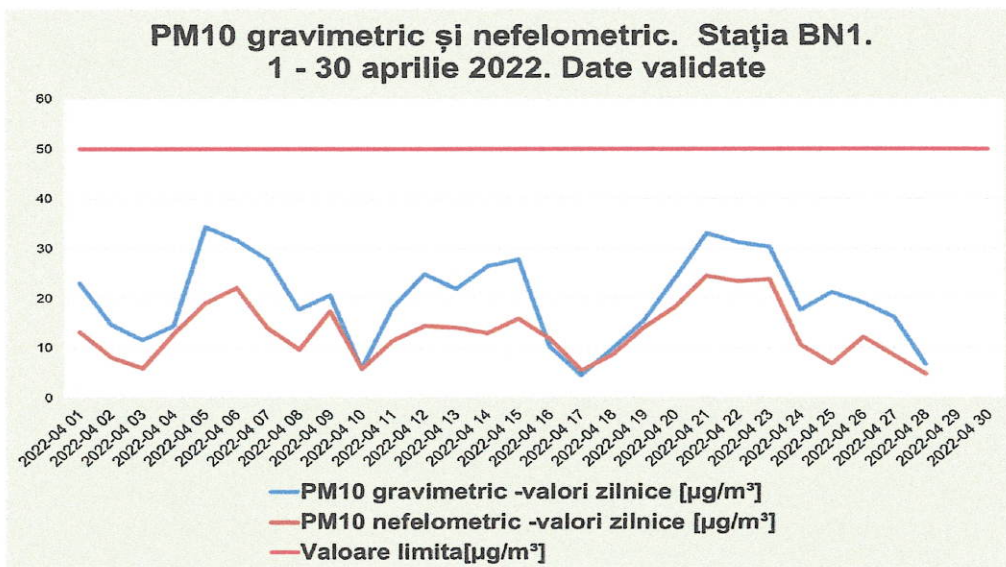
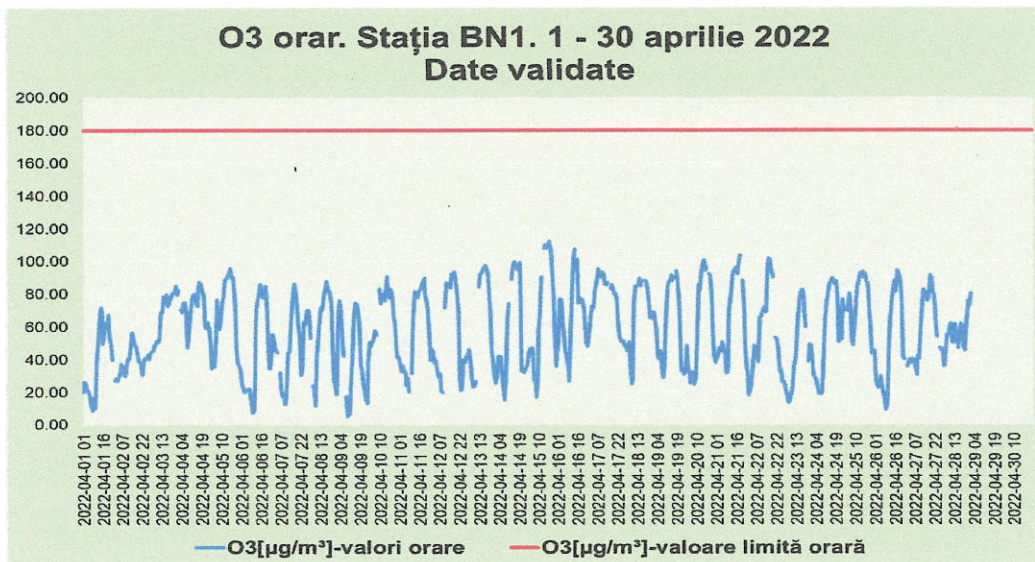
| Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, APRILIE 2022 | | | | | | | | | | |
|---|----------------|-------|----------------|----------------|-------------------|---------------------|-------|---------------------|--------|--------|
| indicator | 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. | 8.23 | 7.1 | 89.27 | 24.46 | 34.27 | 1.36 | 2.20 | 106.69 | 112.03 | |
| val.medie lunară | 5.75 | 5.75 | 25.06 | 13.17 | 19.99 | | 0.35 | | 58.17 | |
| captura de date* (%) | 90.00 | 93.33 | 87.36 | 93.33 | 93.33 | | 90.00 | | 90.00 | |
| 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 | 0 | 0 |

Obs.: Analizor BTEX defect - FSIT 12829/ 09.11.2021

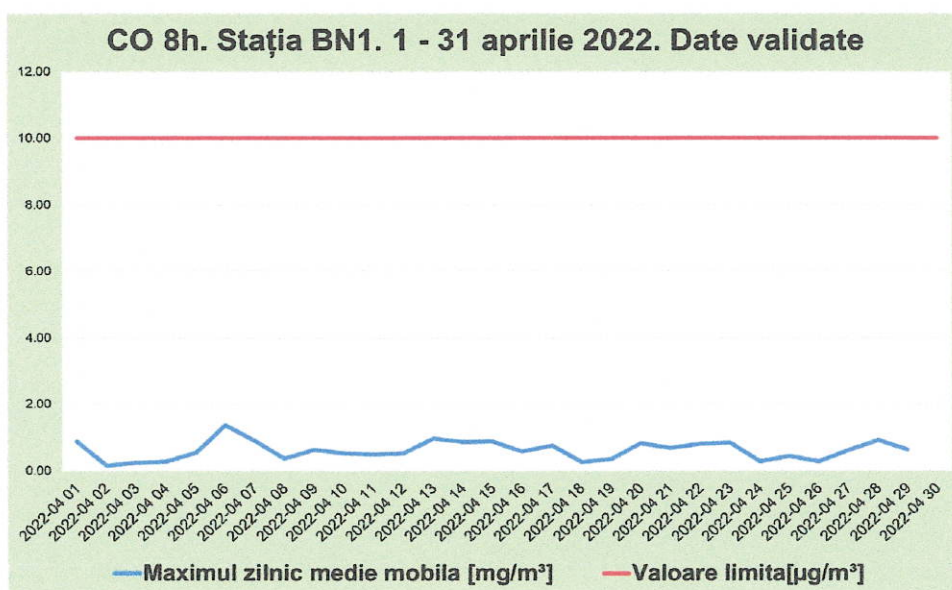
Date lipsa la toti indicatori în perioada 29.04.2022, ora 4:00 - 30.04.2022, ora 24:00 - cadere de current.

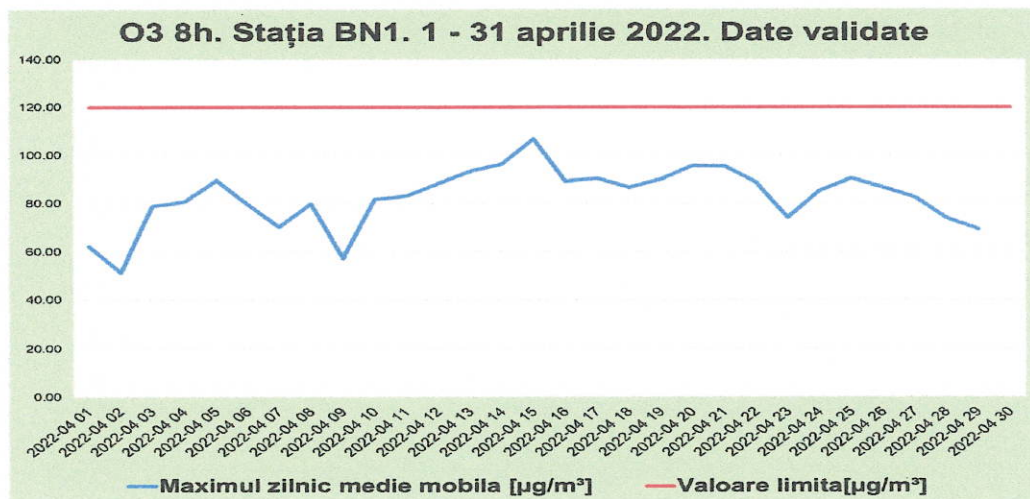
Nu s-au înregistrat depășiri la indicatorii monitorizați.



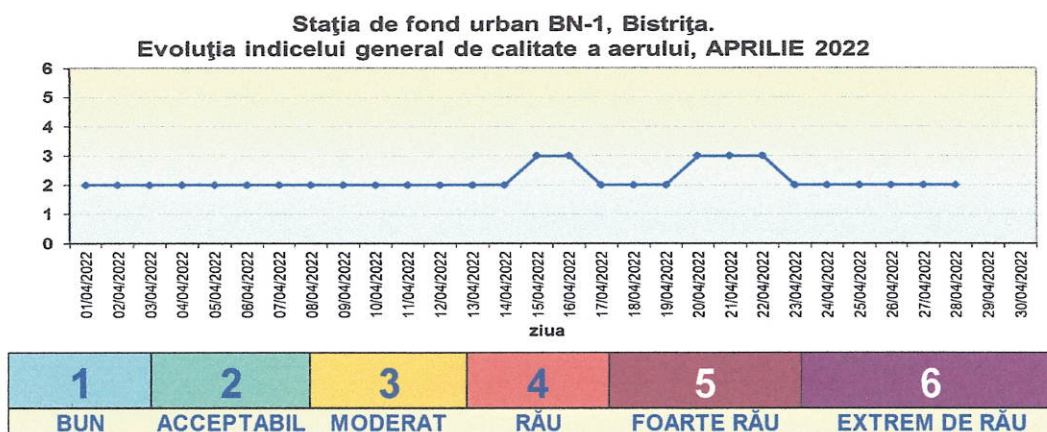


Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Graficele prezintă evoluția mediilor mobile în APRILIE 2022:





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 APRILIE 2022, se poate vedea în figura următoare:



În luna APRILIE 2022 valorile orare de temperatură au variat între $-1,45^{\circ}\text{C}$ și $+24,04^{\circ}\text{C}$ cu o medie de $8,72^{\circ}\text{C}$ iar umiditatea relativă a variat între 23% și 100% cu o valoare medie de 72%. Aproximativ 49% din perioada lunii APRILIE 2022 a fost calm atmosferic iar în perioadele cu vânt acesta nu a depășit viteza maximă de 1,65 m/s (date preluate de la stația automată de monitorizare a calității aerului în baza valorilor medii orare).

În perioada lunii APRILIE 2022 dozele maxime de radiație înregistrată la cele 2 contoare ale stației BN-1 au fost de $0,160 \mu\text{Sv}/\text{h}$ și $0,196 \mu\text{Sv}/\text{h}$ cu medii lunare de $0,122806 \mu\text{Sv}/\text{h}$, respectiv $0,158445 \mu\text{Sv}/\text{h}$.

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 APRILIE 2022 laboratorul APM BN a analizat :

- 6 indicatori pentru apele de suprafață din Valea Căstăilor, amonte și aval de SC Rombat SA Bistrița

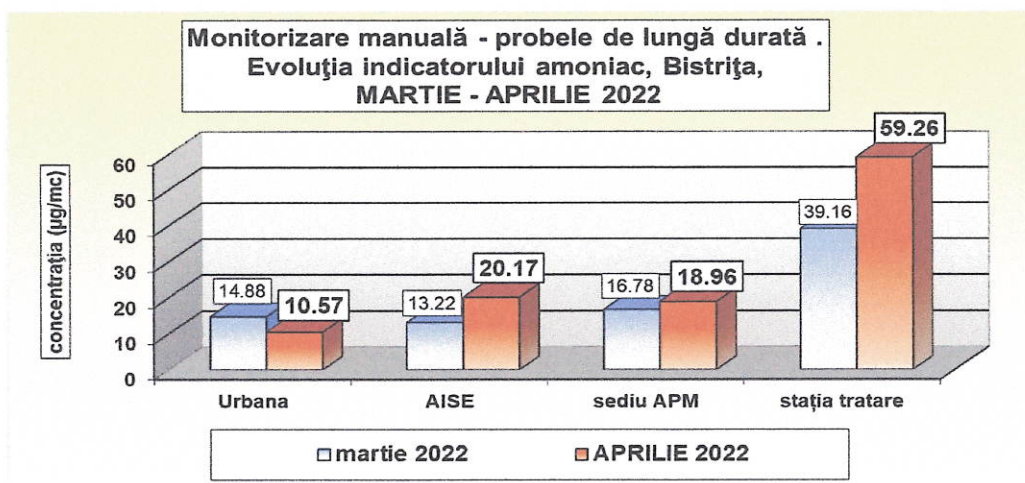
- 24 indicatori pentru apele reziduale evacuate din stațiile de epurare ale orașului Bistrița și Salva.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

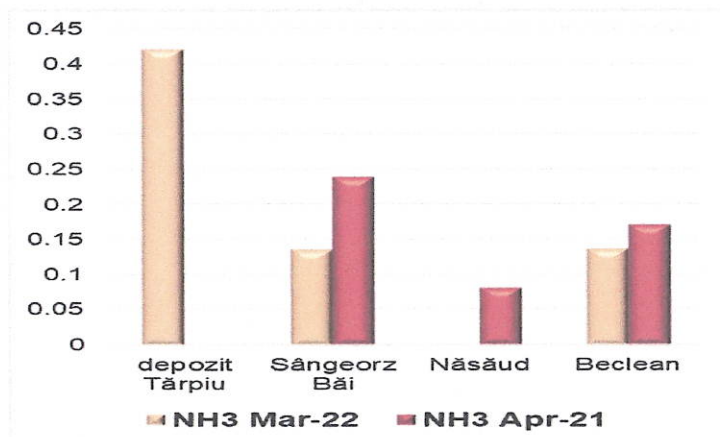
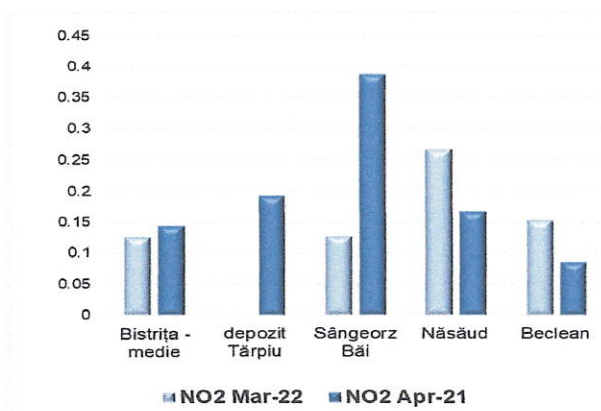
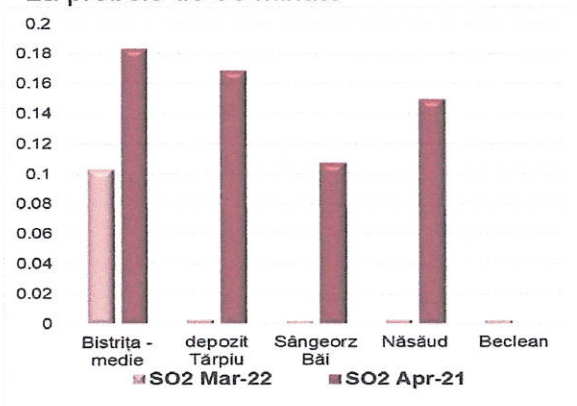
B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

B.1.1. Monitorizarea manuală

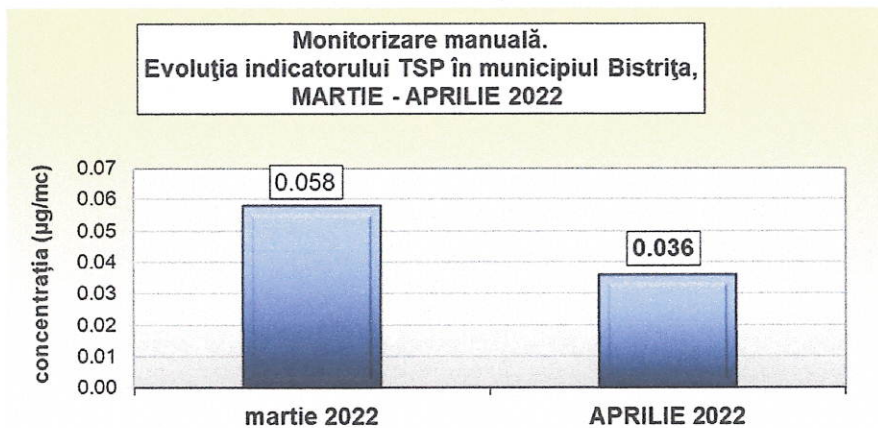
- I. La determinările de *lungă durată* se înregistrează, față de luna anterioară, o scădere a valorii medii lunare la amoniac într-un singur punct din cele 4 puncte de prelevare:



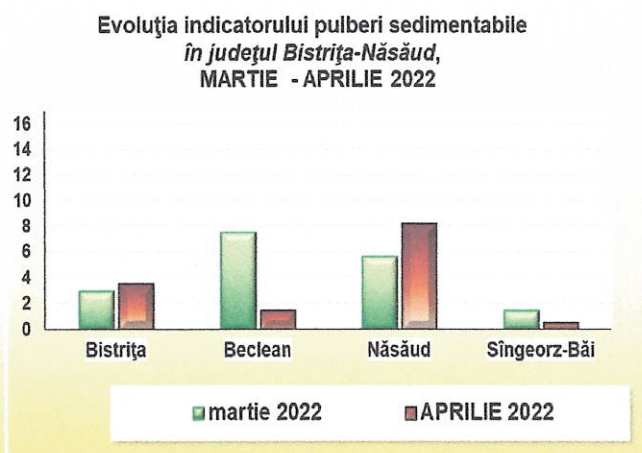
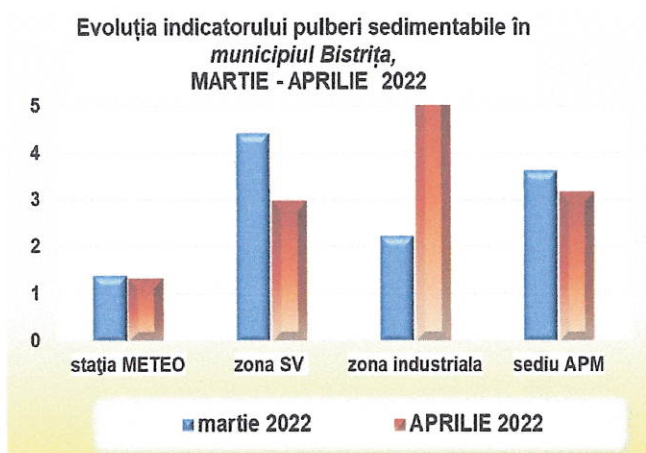
II. La probele de 30 minute



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

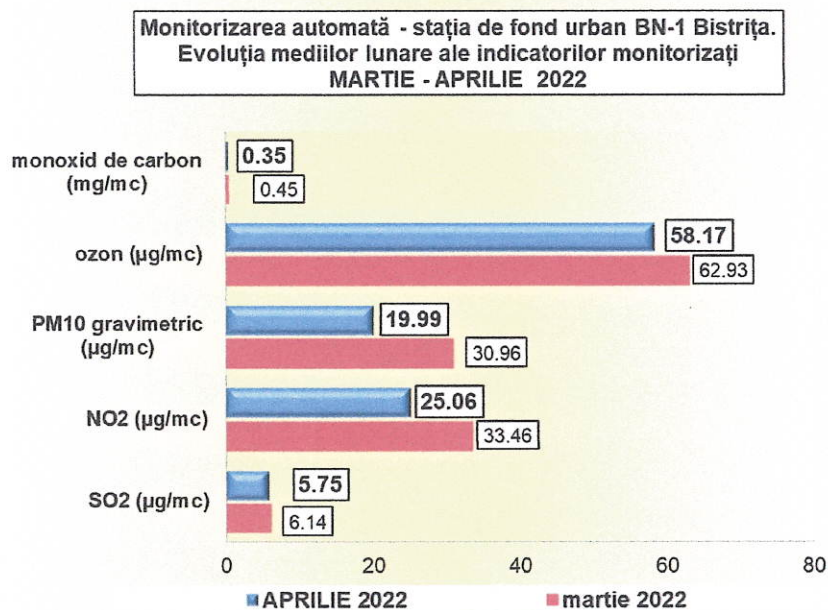


IV. La pulberile sedimentabile



B.1.2. Monitorizarea automată

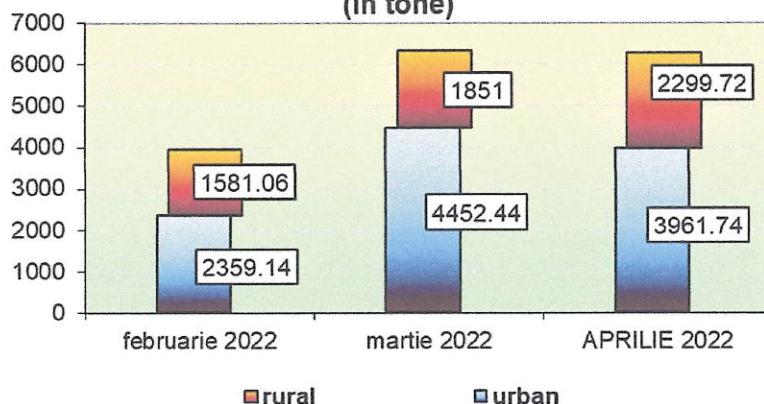
Concentrațiile medii lunare la indicatorii monitorizați de stația automată au scăzut față de luna anterioară la toți indicatorii monitorizați:



C. DEȘEURI

Cantitatea de deșeuri menajere colectate la nivelul întregului județ în luna APRILIE 2022, a fost de 6261,46 tone din care cca. 63% provin din mediul urban și restul din mediul rural.

Evoluția cantităților de deșeuri menajere colectate din județul Bistrița-Năsăud (în tone)



Din deșeurile colectate anumite tipuri sunt valorificate:

| Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor tipuri de deșeuri județul Bistrița-Năsăud, luna APRILIE 2022 | | | |
|--|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Tip de deșeu | cantitatea colectată (tone) | cantitatea valorificată (tone) | cantitatea eliminată (tone) |
| deșeu municipal | 6261.46 | 85.64 | 5838.65 |
| deșeuri reciclabile* | 742.72 | 85.64 | |
| acumulatori auto | 11.695 | 11.695 | |
| deșeuri spitalicești | 19.960 | | 19.96 |

* 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 Târbuiu.

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

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

- s-au emis 3 acte de reglementare pentru planuri/proiecte/activități amplasate în arii naturale protejate din care 2 decizii ale etapei de încadrare și o autorizație de mediu;
- s-a verificat amplasarea în raport cu ariile naturale protejate a unui număr de 106 solicitări în vederea obținerii actelor de reglementare (acord de mediu/ autorizație/ aviz de mediu);
- au fost emise către serviciul AAA 17 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 5 vizite de amplasament pentru planuri/proiecte/activități situate în arii naturale protejate;
- au fost emise 10 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 4 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;
- su-a emis 2 avize 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 culturilor și animalelor domestice, conform HG nr.1679/2008;

E. AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII

În cursul lunii APRILIE 2022 Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații a eliberat 3 avize pentru Plan/Program fără aviz de mediu, 1 decizie de încadrare, 18 autorizații de mediu (din care 10 noi fără bilanț de mediu, 7 revizuite, 1 transferată), 63 clasarea notificării și a respins 1 solicitare de acord de mediu.

Activitățile noi autorizate sunt: pensiuni agroturistice(2), colectare epurare ape uzate, captare tratare apă potabilă, stație mobilă de distribuție carburanți, fabricare motoare și turbine, balastieră, concasare balast și prelucrare lapte.

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 aprilie 2022 :

- s-a răspuns favorabil la un număr de 3 solicitări de informații de mediu,
- a fost soluționată o petiție,
- au fost postate pe pagina Facebook APM BN un număr de 22 postări,
- a fost publicat în mass media locală un comunicat de lansare al Campaniei Naționale "Curățăm România!"
- a fost acordat un interviu în mass media locală teme de mediu.

Șef Serviciu Monitorizare Laboratoare: Oana Georgeta ȘTEȚCO

Întocmit: Ana Angela CORDOȘ

