



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA - NĂSĂUD

Nr. 11859/13.10.2022

APROBAT:

Director Executiv
Sever Ioan ROMAN



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

A. CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU

A.1. CALITATEA AERULUI

A.1.1. MONITORIZAREA MANUALĂ

a) Monitorizarea manuală se face pentru indicatorii gazoși dioxid de sulf, dioxid de azot și amoniac. Începând cu 12 iulie 2022 monitorizarea se face astfel:

a)1. prin probele de lungă durată (24h), pentru indicatorii dioxid de sulf, dioxid de azot și amoniac în municipiul Bistrița punctele din zona industrială a municipiului (la AISE, pe str. Zefirului, 11) și zona de S (la baza de lucru a SC Urbana SA) și numai amoniacul la sediul APM. Rezultatul monitorizării din septembrie 2022 este :

| SEPTEMBRIE 2022 | SO ₂ | NO ₂ | NH ₃ |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|
| | μg/mc | | |
| Valoarea medie în municipiul Bistrița | 3.158 | 11.382 | 33.392 |
| Număr prelevări | 33 | 33 | 50 |
| Valoarea maximă | 11.2 | 34.8 | 98.40 |
| Loc de prelevare a valorii maxime | Urbana | AISE | AISE |
| Conc.maxim (valoarea limită) admisă | 250 | 100 | 100 |
| Număr depășiri ale CMA zilnice | 0 | 0 | 0 |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRITA-NASAUD

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

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

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

o a)2. prin probe de scurtă durată (30 minute) prelevate lunar pentru dioxid de sulf, dioxid de azot și amoniac în orașele Sângeorz-Băi, Năsăud, Beclean, la limita depozitului ecologic de deșeuri de la Târpiu, la Sărata în parcul industrial al SC Teraplast SA și în municipiul Bistrița la stația de tratare a apei.

| SEPTEMBRIE 2022 | | | | | | | | |
|--|---------------|---------------------------|----------------|--------------|--------|---------|------|--------------|
| Valorile probelor de 30 minute (mg/mc) conf. STAS 12574-87 | | | | | | | | |
| | Bistrița - ST | Bistrița -parc ind.Sărata | depozit Târpiu | Sângeorz Băi | Năsăud | Beclean | CMA | Nr. depășiri |
| SO2 | 0.1865 | 0.2532 | 0.1639 | 0.1302 | 0.057 | 0.297 | 0.75 | 0 |
| NO2 | 0.2668 | 0.0695 | 0.2164 | 0.1439 | 0.5979 | 0.157 | 0.3 | 1 |
| NH3 | 0.1803 | 0.0346 | 0.2417 | 0.8984 | 0.9343 | 0.2876 | 0.3 | 2 |

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 septembrie 2022 prelevarea s-a făcut doar din 8.09.2022. S-au prelevat 14 probe. Valoarea maximă înregistrată în septembrie 2022 a fost de **0,0876 mg/mc**. Nu s-au înregistrat depășiri ale concentrației maxim admise.

c) Pulberile sedimentabile.

Începând cu luna iulie 2022 pulberile sedimentabile se monitorizează în 11 puncte din 4 zone ale județului, respectiv 6 puncte în municipiul Bistrița, 2 puncte în orașul Beclean și câte un punct în Năsăud, Sângeorz-Băi și Prundu Bârgăului. În luna septembrie 2022 s-au prelevat probe din toate punctele. Valoarea maximă înregistrată a fost de **10,2483 gram/mp/lună** la stația meteo din Bistrița. 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 septembrie 2022 valori determinate sunt cele din tabelul de mai jos:

| Nr. Crt. | Locul măsurătorii | Durata (min.) | Vaoare limită conf. STAS (10009/2017) | SEPTEMBRIE 2022 |
|----------|--|---------------|---------------------------------------|-----------------|
| 1 | str. Libertății - în față la Mobexpert (75-85dB) | 15 | 75-85 | 74.9 |
| | | | | 75 |
| | | | | 75.2 |
| | Valoarea medie | | | 75.04 |
| 2 | Int. str. Libertății - str. Petru Maior - B. Independ. - str. Sigmirului (75-85dB) | 15 | 75-85 | 74.1 |
| | | | | 75.6 |
| | | | | 73.1 |
| | Valoarea medie | | | 74.39 |
| 3 | B. Indep. - în față la Scoala Sf. Ana (75-85dB) | 15 | 75-85 | 77.4 |
| | | | | 76.1 |
| | | | | 75.1 |
| | Valoarea medie | | | 76.3 |
| 4 | Intersecția B.Indep.- str.Odibescu - str.Ghe. Șincai - str.Gării (75-85dB) | 15 | 75-85 | 66.7 |
| | | | | 66.6 |
| | | | | 67.2 |
| | Valoarea medie | | | 66.84 |
| 5 | Int. str.1Dec-str. A. Iancu - str.Năsăudului - C. Moldovei (75-85dB) | 15 | 75-85 | 59 |
| | | | | 62.4 |
| | | | | 62.3 |
| | Valoarea medie | | | 61.49 |
| 6 | C. Moldovei - cab. Veterinar Family Vet Center (75-85dB) | 15 | 75-85 | 78.1 |
| | | | | 69.5 |
| | | | | 83.5 |
| | Valoarea medie | | | 79.96 |
| 7 | | 15 | 75 | 68.2 |

| | | | | |
|---|--|----|-------|-------|
| | Școala gen. Nr.6 (str Gen. Gr. Bălan) (75dB) | | | 55.2 |
| | | | | 54.7 |
| | Valoarea medie | | | 63.82 |
| 8 | Beclean - Strada 1 Decembrie 2018 (DN17) (75-85 dB) | 15 | 75-85 | 70 |
| | | | | 66,4 |
| | Valoarea medie | | | 68.2 |

În septembrie 2022 s-au efectuat și 2 determinări la comandă.

e) Rezultatele analizelor de precipitații din luna SEPTEMBRIE 2022:

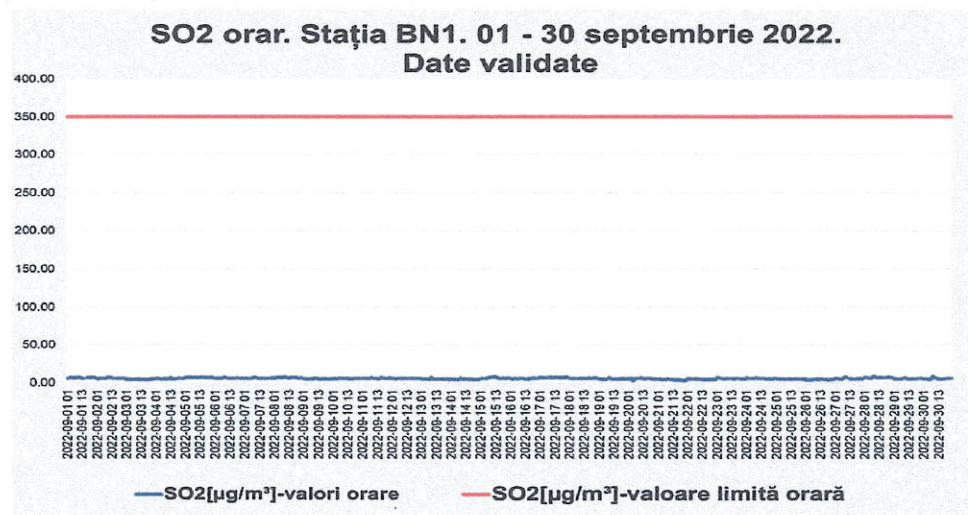
| Punct prelevare | Interval de timp | | Valorile de pH (unit. pH) | |
|-----------------|-------------------|------------------|---------------------------|------|
| | | | min. | max. |
| Sediul APM | 5 septembrie 2022 | 3 octombrie 2022 | 6.87 | 7.31 |
| Aquabis | | | 6.81 | 7.20 |
| medie oraș | | | 7.08 | |

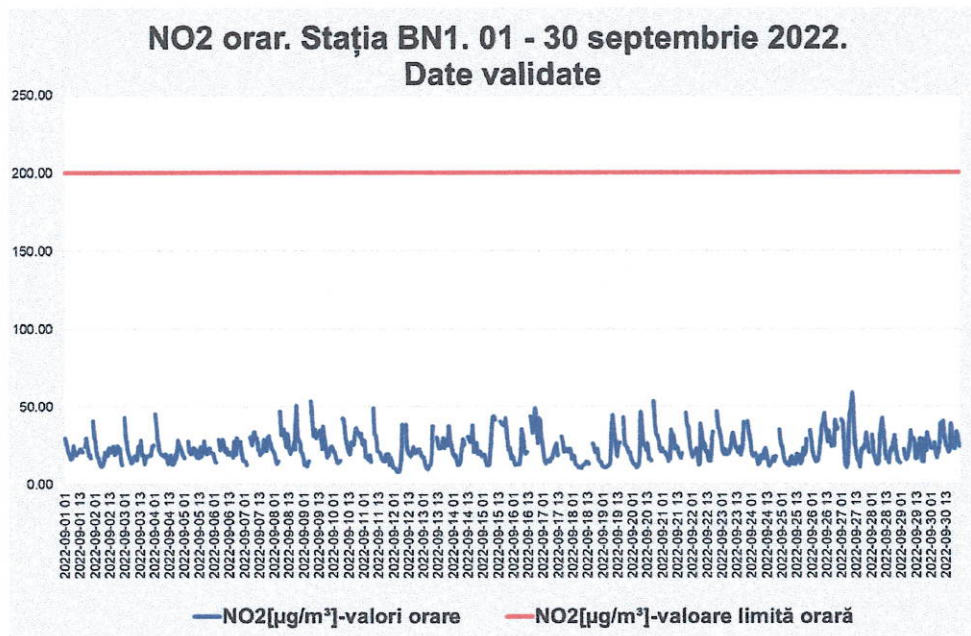
A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

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:

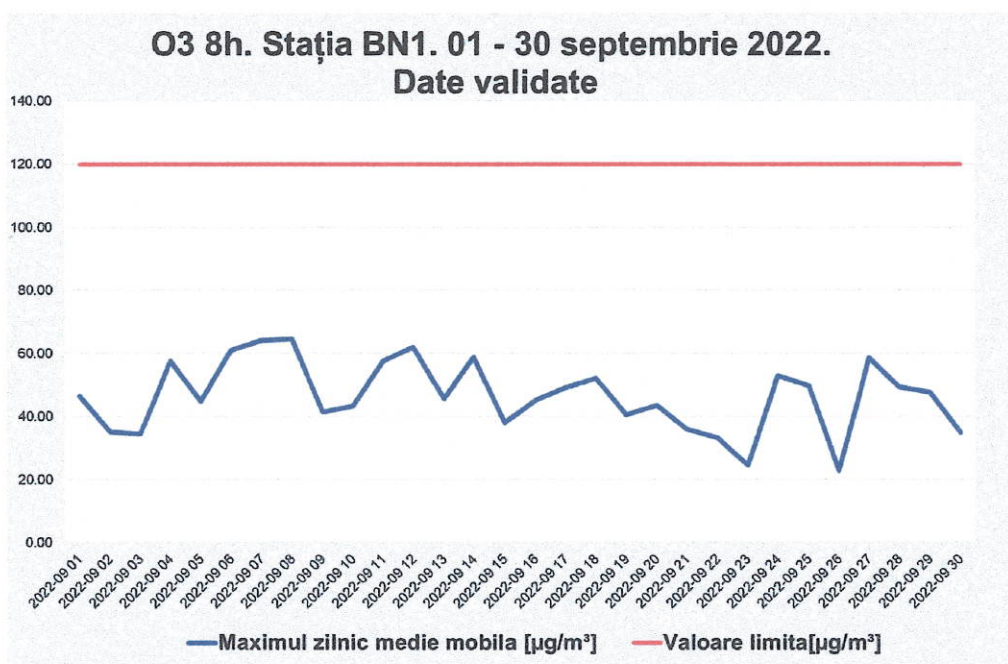
| indicator | dioxid de sulf | | dioxid de azot | PM 10 continuu | PM 10 gravimetric | monoxid de carbon | | ozon | | benzen |
|--|----------------|-------|----------------|----------------|-------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|--------|
| | μg/mc | μg/mc | μg/mc | 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. | 8.36 | 6.4 | 58.72 | | | | | 65.54 | 80.07 | |
| val.medie lunară | 5.32 | 5.32 | 22.88 | | | | | | 28.07 | |
| captura de date* (%) | 95.83 | 100 | 93.06 | | | | | | 94.72 | |
| 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; analizor CO defect; analizorul LSPM10 defect; pompa FOX defectă



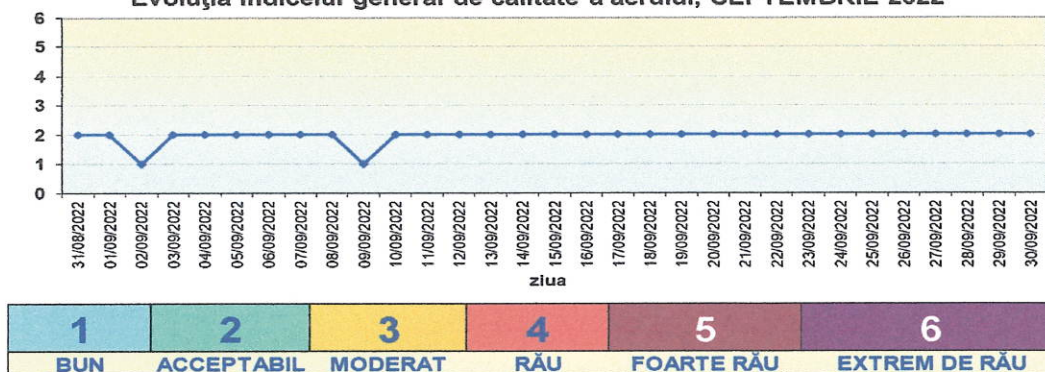


Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). În septembrie 2022 analizorul de CO nu a funcționat. Graficul de mai jos prezintă evoluția mediilor mobile la ozon în SEPTEMBRIE 2022:



Descrierea sub o formă simplă a informațiilor privind starea globală a calității aerului se face prin indicele general de calitate a aerului, care este 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 SEPTEMBRIE 2022, se poate vedea în figura următoare:

Stația de fond urban BN-1, Bistrița.
Evoluția indicelui general de calitate a aerului, SEPTEMBRIE 2022



În luna SEPTEMBRIE 2022 valorile orare de temperatură au variat între 6,23°C și 26,16°C cu o medie de 14°C iar umiditatea relativă a variat între 50% și 100% cu o valoare medie de 90%. Aproximativ 74% din perioada lunii SEPTEMBRIE 2022 a fost calm atmosferic iar în perioadele cu vânt acesta nu a depășit viteza maximă de 0,54 m/s (date preluate de la stația automată de monitorizare a calității aerului în baza valorilor medii orare).

În perioada lunii SEPTEMBRIE 2022 dozele maxime de radiație înregistrată la cele 2 contoare ale stației BN-1 au fost de 0,168 μSv/h și 0,313 μSv/h cu medii lunare de 0,122676 μSv/h, respectiv 0,157833 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 SEPTEMBRIE 2022 laboratorul APM BN a analizat :

- ✓ 14 indicatori pentru apele de suprafață din Valea Căstăilor, amonte și aval de SC Rombat SA Bistrița și pentru râul Valea Băilor,
- ✓ 18 indicatori pentru apele reziduale evacuate din stațiile de epurare ale orașului Sîngeorz-Băi și ale SC Carmo-lact SRL din Monor.

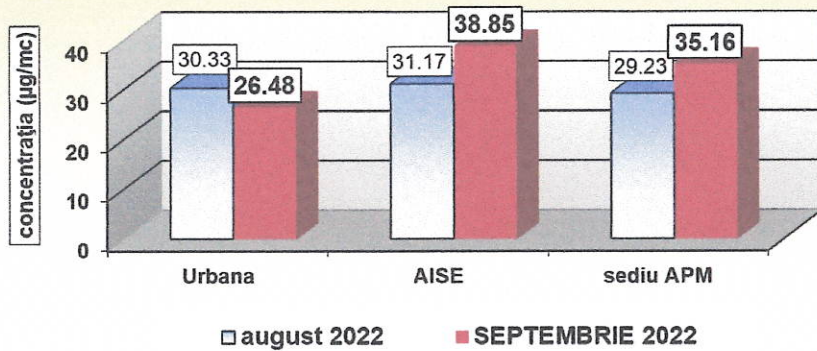
B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

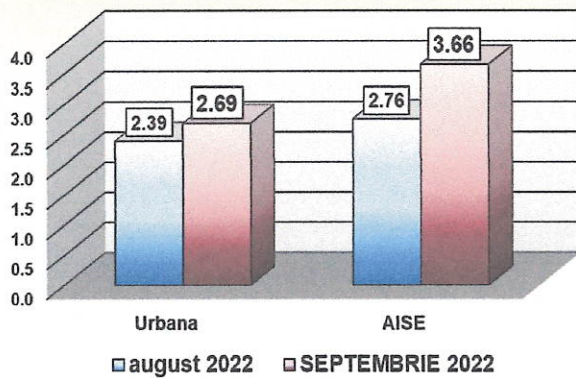
B.1.1. Monitorizarea manuală

- I. La determinările de *lungă durată* se înregistrează, față de luna anterioară, o scădere a valorii medii lunare la amoniac în unul din cele 3 puncte în care s-au făcut prelevări și la dioxidul de azot în unul din cele 2 puncte de prelevare. La dioxidul de sulf au crescut valorile în ambele puncte de prelevare:

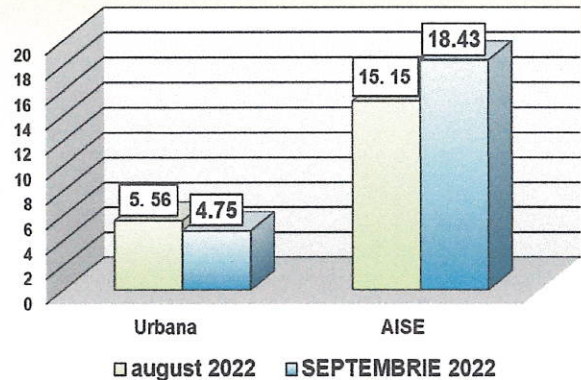
Monitorizare manuală - probele de lungă durată .
Evoluția indicatorului amoniac, Bistrița,
AUGUST - SEPTEMBRIE 2022



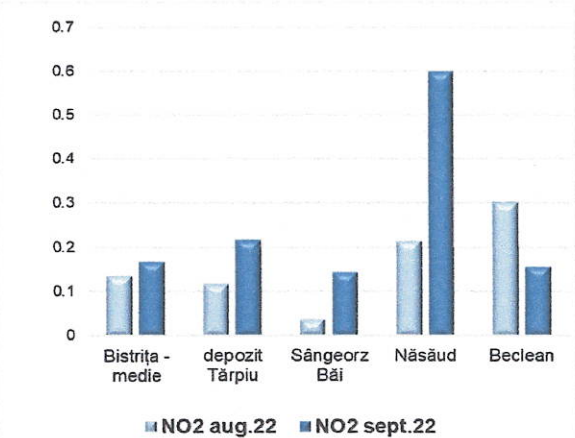
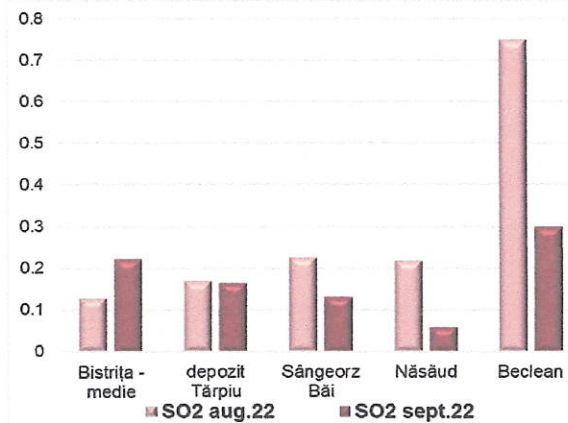
Monitorizare manuală - probele de lungă durată .
Evoluția indicatorului dioxid de sulf, Bistrița,
AUGUST - SEPTEMBRIE 2022

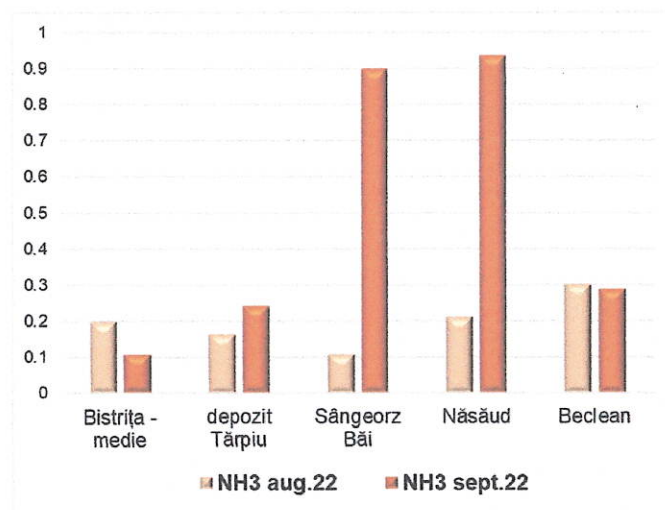


Monitorizare manuală - probele de lungă durată .
Evoluția indicatorului dioxid de azot, Bistrița,
AUGUST - SEPTEMBRIE 2022



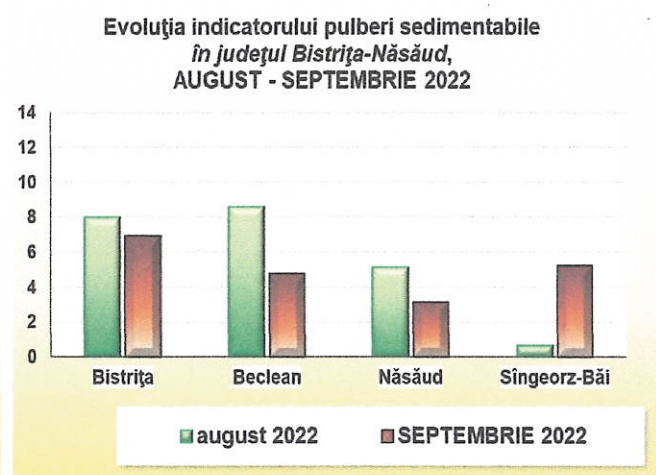
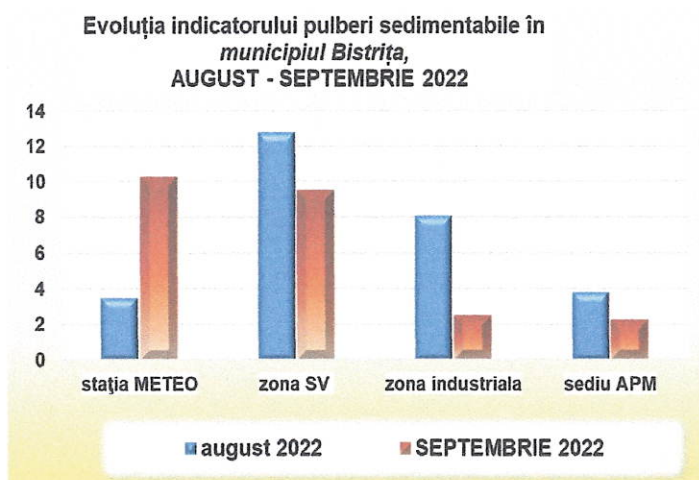
II. La probele de 30 minute





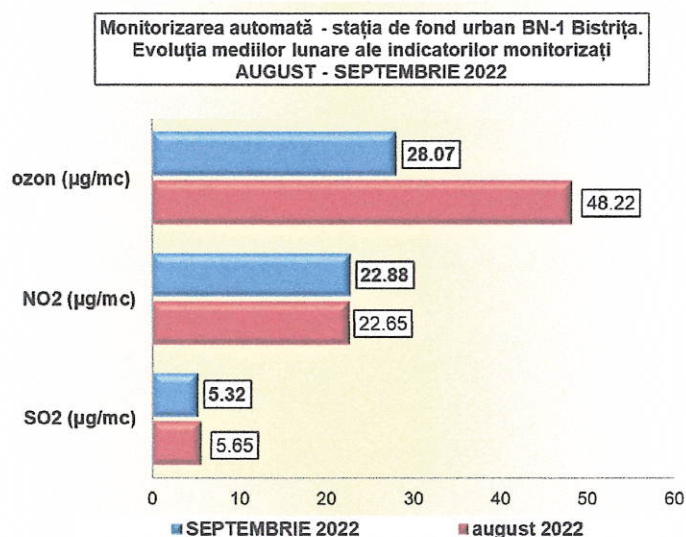
III. La pulberile totale în suspensie TSP nu e cazul

IV. La pulberile sedimentabile



B.1.2. Monitorizarea automată

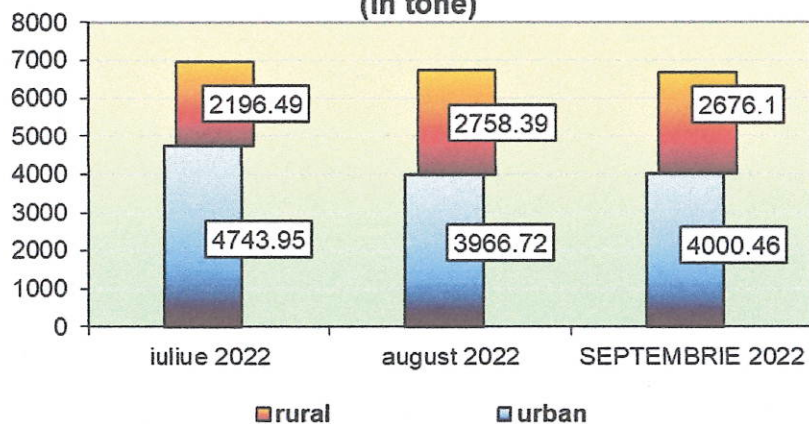
Față de luna anterioară, la stația automată de calitate aerului BN-1, a crescut concentrația medie lunară la un singur indicator din cei 3 monitorizați:



C. DEȘEURI

Cantitatea de deșuri menajere colectate la nivelul întregului județ în luna SEPTEMBRIE 2022, a fost de 7647,52 tone din care cca. 52% provin din mediul urban și restul din mediul rural.

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

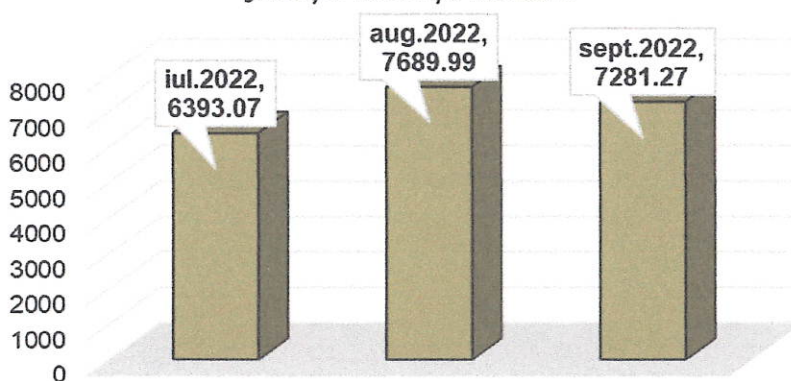


Din deșeurile colectate anumite tipuri sunt valorificate:

| Situația colectării, valorificării și eliminării principalelor tipuri de deșuri (tone), județul Bistrița-Năsăud, luna SEPTEMBRIE 2022 | | | | | |
|--|-------------------------|---------------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| Tip de deșeu | cantitatea colectată | Cantitate tratată mecanic | cantitate compostată | cantitatea valorificată | cantitatea eliminată |
| municipal | 6676.56 | 357.5 | 12 | 389.38 | 6310.31 |
| municipale alte localități | 970.96 | 0 | 0 | 0 | 970.96 |
| reciclabile* | 955.28 | 0 | 0 | 182.28 | 0.00 |
| acumulatori auto | 27.982 | 0 | 0 | 32.471 | 0 |
| spitalicești | 19.035 | 0.00 | 0.00 | 0 | 19.035 |

* 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 Târgșeu.

**Evoluția cantităților de deșuri depozitate în
rampa ecologică de la Târgșeu (tone),
județul Bistrița-Năsăud**



Cantitatea depozitată este mai mică decât cantitatea colectată deoarece urmează ca în luna următoare să fie tratată mecanic cantitatea rămasă pe stoc.

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

Activitățile desfășurate în luna **septembrie 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 și **3** autorizații de mediu;
- s-a verificat amplasarea în raport cu ariile naturale protejate a unui număr de **166** solicitări în vederea obținerii actelor de reglementare (acord de mediu/ autorizație/ aviz de mediu);
- s-au emis către serviciul Acorduri Avize Autorizații **7** 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;
- s-au emis **4** 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;
- s-a emis **1** 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 participat în cadrul a **23** comisii de constatare și evaluarea pagubelor produse de către speciile de interes cinegetic culturilor și animalelor domestice, conform HG nr.1679/2008 pe raza unităților administrativ teritoriale Nușeni, Dumitrița, Lechința, Șieut, Cetate, Sângeorz- Băi, Monor, Milaș, Prundu- Bârgăului, Romuli, Livezile, Tiha Bârgăului, Mărișelu, Budacu de Jos;
- s-au întocmit documentele în conformitate cu prevederile Hotărârea nr. 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, ca urmare a uciderii accidentale a trei exemplare de urs pe raza localitate componenta Sărata a municipiului Bistrita;
- s-a întocmit **1** raport de eveniment al echipei de intervenție constituit pe baza Ordonanței de urgență a Guvernului nr.81/2021 privind aprobarea metodelor de intervenție imediată pentru prevenirea și combaterea atacurilor exemplarelor de urs brun asupra persoanelor și bunurilor acestora, în intravilanul localităților, precum și pentru modificarea și completarea unor acte normative, pe raza UAT Livezile,

E. AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII

În cursul lunii SEPTEMBRIE 2022 Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații a eliberat **1** aviz pentru Plan/Program, **19** decizii de încadrare, **21** autorizații de mediu (din care **17** noi fără bilanț de mediu, **3** revizuite, **1** transferată), **114** clasarea notificării, a revizuit **1** acord de mediu, a respins **3** solicitări de acord de mediu și a trimis **6** notificări prealabile suspendării autorizației de mediu.

Activitățile noi autorizate sunt: spălat covoare (2), microhidrocentrale (2), fabricare produse din mase plastice (2), pensiune agroturistică, restaurant cu sală de evenimente, service auto cu vopsitorie, captare tratare distribuie apă, reparații chiuloase și motoare, prelucrare lapte, prelucrări metalice, dezmembrări vehicule scoase din uz, stație distribuție carburanți, colectare tratare eliminare deșeuri nepericuloase și debitare lemn.

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 septembrie 2022:

- s-a răspuns favorabil la 3 de solicitări de informații de mediu,
- s-a răspuns la 2 petiții,
- în 30.09.2022, în cadrul evenimentului *Noaptea Cercetătorilor Europeni*, a avut loc prezentarea proiectului "Elaborarea planurilor de management pentru siturile Natura 2000 ROSCI0393 Someșul Mare, ROSCI0232 Someșul Mare Superior, ROSCI0400 Șieu - Budac, ROSCI0437 Someșul Mare între Mica și Beclean, ROSCI0095 La Sărătură, ROSCI0396 Dealul Pădurea Murei - Sângeorzu Nou și ROSCI0441 Viile Tecii și ariile protejate de interes național 2202 Masivul de sare de Sărățel și 2208 La Sărătură".

Șef Serviciu Monitorizare Laboratoare: Oana Georgeta ȘTEȚCO



Întocmit: Ana Angela CORDOȘ

