



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA - NĂSĂUD

Nr.13051 /15.11.2022

APROBAT:

Director Executiv,
Sever Ioan ROMAN

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

OCTOMBRIE 2022	SO ₂	NO ₂	NH ₃
	μg/mc		
Valoarea medie în municipiul Bistrița	1.735	14.465	18.473
Număr prelevări	34	34	51
Valoarea maximă	8	38.1	56.20
Loc de prelevare a valorii maxime	Urbana	AISE	Urbana
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 Târlău, la Sărata în parcul industrial al SC Teraplast SA și în municipiul Bistrița la stația de tratare a apei.

OCTOMBRIE 2022								
Valorile probelor de 30 minute (mg/mc) conf. STAS 12574-87								
	Bistrița - ST	Bistrița -parc ind.Sărata	depozit Târlău	Sângeorz Băi	Năsăud	Beclean	CMA	Nr. depășiri
SO2	0.001	0.2103	0	0.4059	0.2419	0.0016	0.75	0
NO2	0.0603	0.0774	0.2199	0.1353	0.1989	0.0705	0.3	0
NH3	0.3277	0.1652	0.3566	0.0529	0.2021	0	0.3	2

b) Pulberi totale în suspensie TSP nu s-au prelevat în luna octombrie 2022 deoarece prelevatorul este stricat.

c) Pulberile sedimentabile.

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 octombrie 2022 s-au prelevat probe din toate punctele. Valoarea maximă înregistrată a fost de **5,0660 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 octombrie 2022 valori determinate sunt cele din tabelul de mai jos:

Nr. Crt.	Locul măsurătorii	Durata (min.)	Vaoare limită conf. STAS (10009/2017)	OCTOMBRIE 2022
1	str. Libertății - în față la Mobexpert (75-85dB)	15	75-85	76.2
				75.9
				74.9
	Valoarea medie	75.7		
2	Int. str. Libertății - str. Petru Maior - B. Independ. - str. Sigmirului (75-85dB)	15	75-85	76.1
				76.5
				77.6
	Valoarea medie	76.66		
3	B. Indep. - în față la Scoala Sf. Ana (75-85dB)	15	75-85	72.3
				74.6
				77.1
	Valoarea medie	75.1		
4	Intersecția B.Independ. - str.Odibescu - str.Ghe. Șincai - str.Gării (75-85dB)	15	75-85	66.8
				72.4
				67.7
	Valoarea medie	70.07		
5	Int. str.1Dec-str. A. Iancu - str.Năsăudului - C. Moldovei (75-85dB)	15	75-85	69.6
				71.2
				71.4
	Valoarea medie	70.8		
6	C. Moldovei - cab. Veterinar Family Vet Center (75-85dB)	15	75-85	70.9
				70.1
				70.7
	Valoarea medie	70.58		
7	Școala gen. Nr.6 (str Gen. Gr. Bălan) (75dB)	15	75	53.8
				59.2
				66.1
	Valoarea medie	62.34		

8	Beclean - Strada 1 Decembrie 2018 (DN17) (75-85 dB)	15	75-85	65
				67.8
	Valoarea medie			66.4

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

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

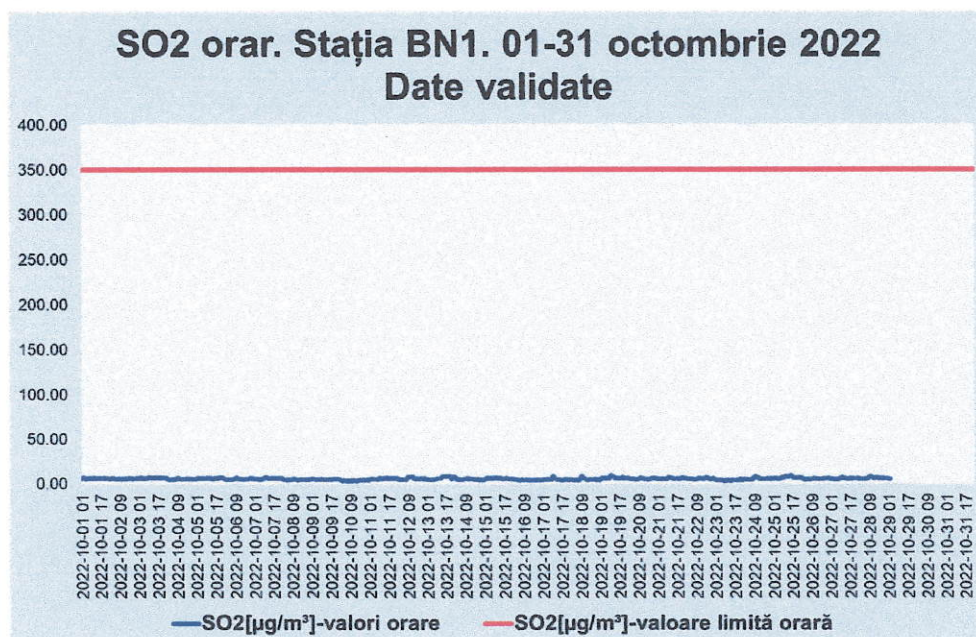
Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediul APM	3 octombrie 2022	31 octombrie 2022	6.05	6.81
Aquabis			6.20	6.98
medie oraș			6.51	

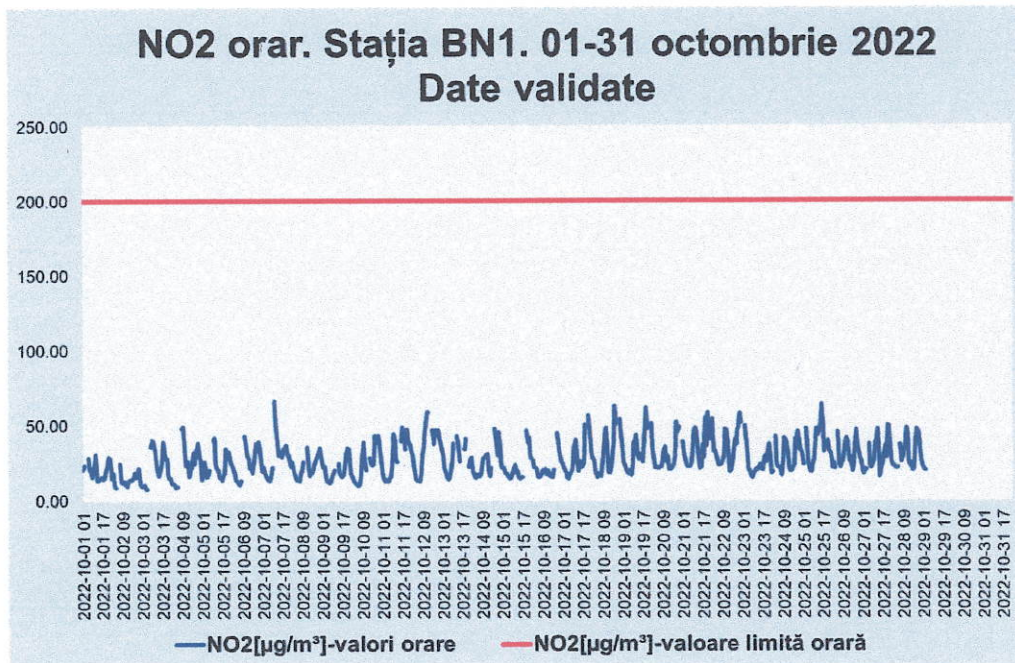
A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

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:

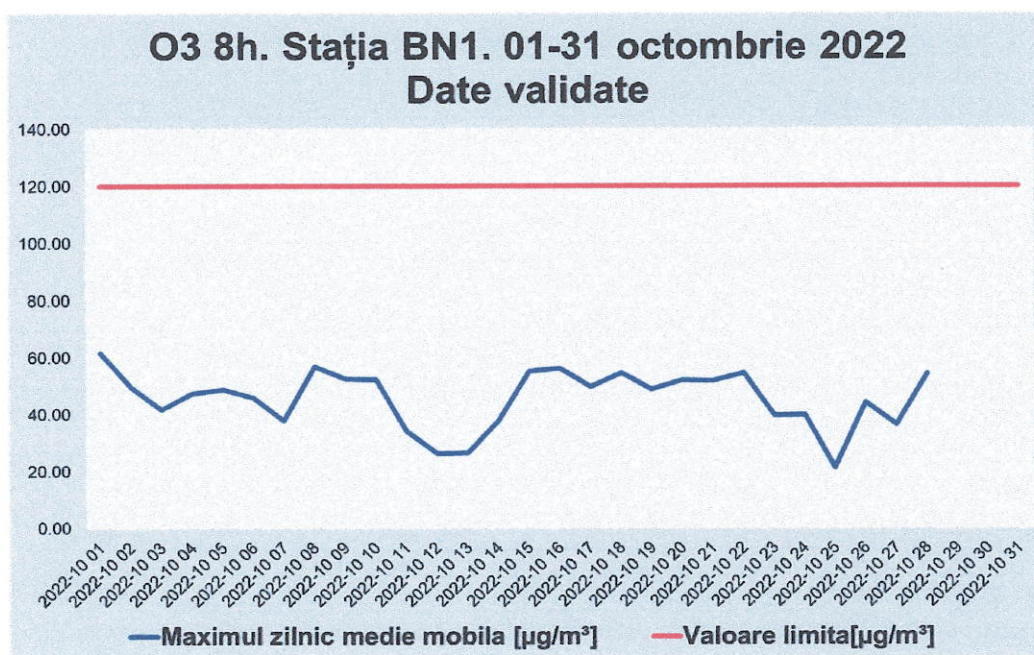
Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, octombrie 2022										
indicator	dioxid de sulf		dioxid de azot	PM 10 continuu	PM 10 gravimetric	monoxid de carbon		ozon		benzen
u.m.	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	mg/mc	mg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc
perioada de mediere	1h	24h	1h	24 h	24 h	maxima mediei pe 8h	1h	maxima mediei pe 8h	1h	1h
val.max.	9.52	7.11	66.69					61.69	113.64	
val.medie lunară	5.67	5.67	27.32						24.15	
captura de date* (%)	86.31	90.32	83.62						85.50	
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, sistemul de achiziție date defect – lipsă date la toți indicatorii din 29,10,2022 ora 3.



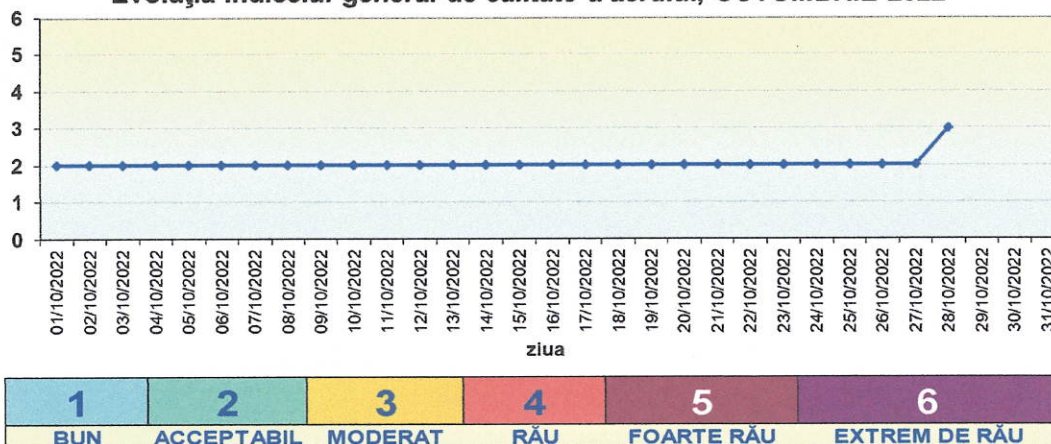


Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). În octombrie 2022 analizorul de CO nu a funcționat. Graficul de mai jos prezintă evoluția mediilor mobile la ozon în OCTOMBRIE 2022:



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 OCTOMBRIE 2022, se poate vedea în figura următoare:

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



În luna OCTOMBRIE 2022 stația meteo de la stația automată de monitorizare a calității aerului a funcționat doar până la 29.10.2022, asigurând o captură de date de 90,7%. Pe intervalul monitorizat valorile orare de temperatură au variat între 0,05°C și 23,72°C cu o medie de 10,86°C iar umiditatea relativă a variat între 46% și 100% cu o valoare medie de 88,36%. Aproximativ 77% din perioada monitorizată din luna OCTOMBRIE 2022 a fost calm atmosferic iar în perioadele cu vânt acesta nu a depășit viteza maximă de 0,6 m/s (date preluate de la stația în baza valorilor medii orare).

Dozometrul 2 al stației automate de radioactivitate a funcționat normal până în 03.10.2022 când a început să transmită valori eronate, fiind demontat și trimis la reparat. În aceste condiții datele de radioactivitate a aerului vor fi date doar de valorile determinate de dozometrul 1. Astfel, în luna octombrie 2022 doza maximă de radiație înregistrată la contorul 1 ale stației BN-1 a fost de 0,157 μSv/h cu o medie lunară de 0,122552 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 OCTOMBRIE 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,
- ✓ 12 indicatori pentru apele reziduale evacuate din stația de epurare ale municipiului Bistrița.

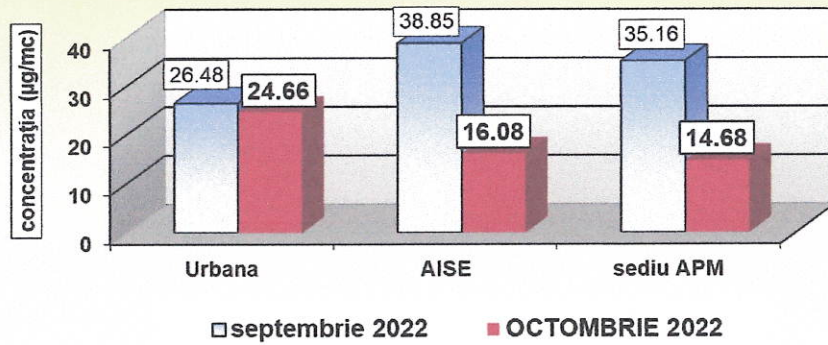
B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

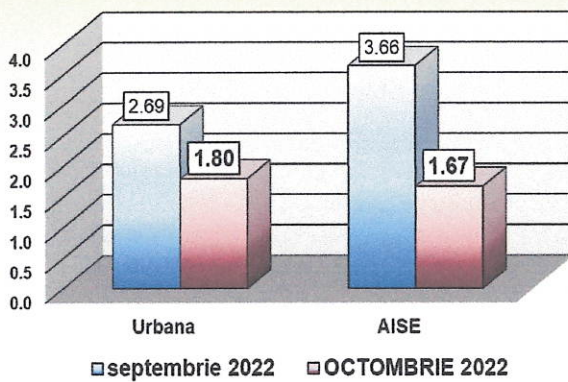
B.1.1. Monitorizarea manuală

- I. La determinările de lungă durată se înregistrează, față de luna anterioară, o scădere a valorilor medii lunare la amoniac și dioxid de sulf în toate punctele de prelevare și la dioxidul de azot în unul din cele 2 puncte de prelevare:

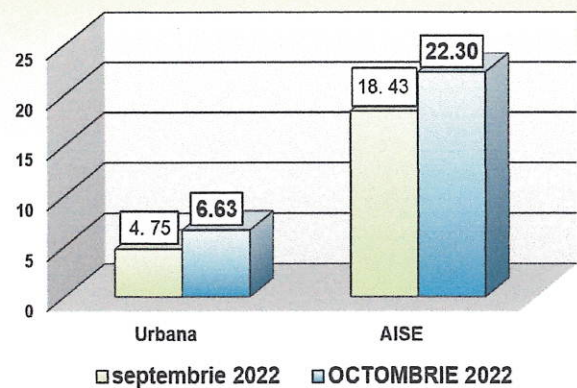
Monitorizare manuală - probele de lungă durată .
Evoluția indicatorului *amoniac*, Bistrița,
SEPTEMBRIE - OCTOMBRIE 2022



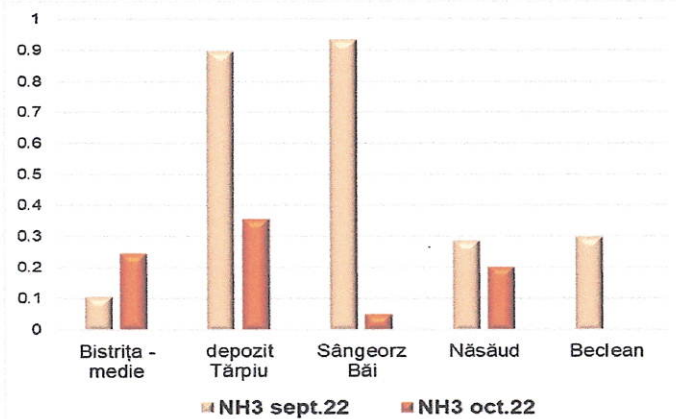
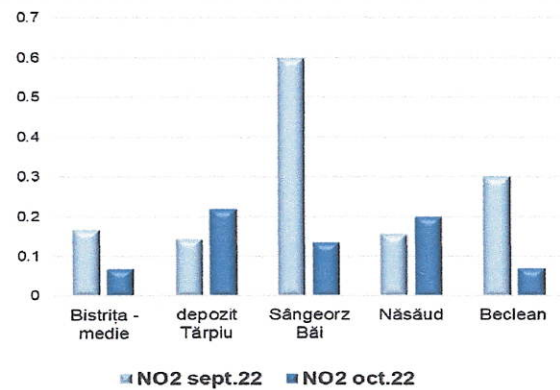
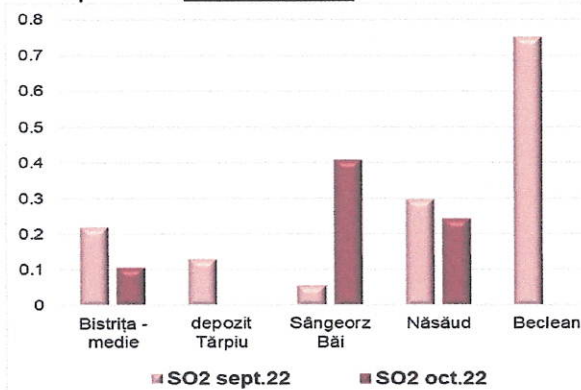
Monitorizare manuală - probele de lungă durată .
Evoluția indicatorului *dioxid de sulf*, Bistrița,
SEPTEMBRIE - OCTOMBRIE 2022



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



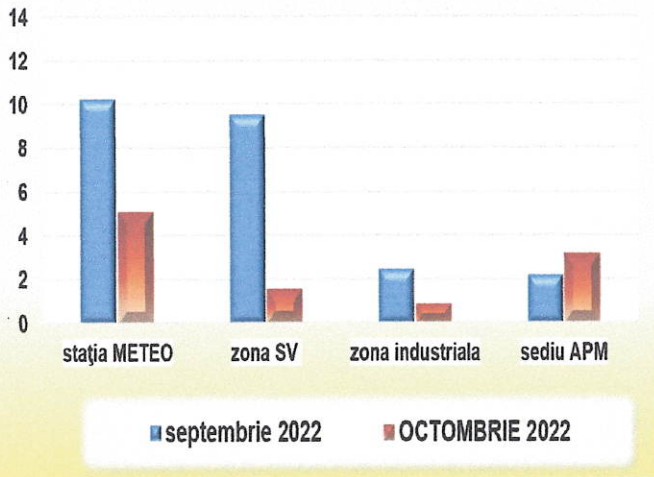
II. La probele de 30 minute



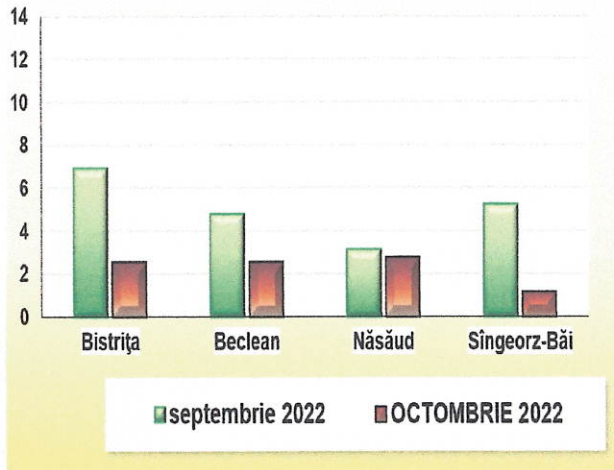
III. La pulberile totale în suspensie TSP nu e cazul

IV. La pulberile sedimentabile

Evoluția indicatorului pulberi sedimentabile în municipiul Bistrița, SEPTEMBRIE - OCTOMBRIE 2022



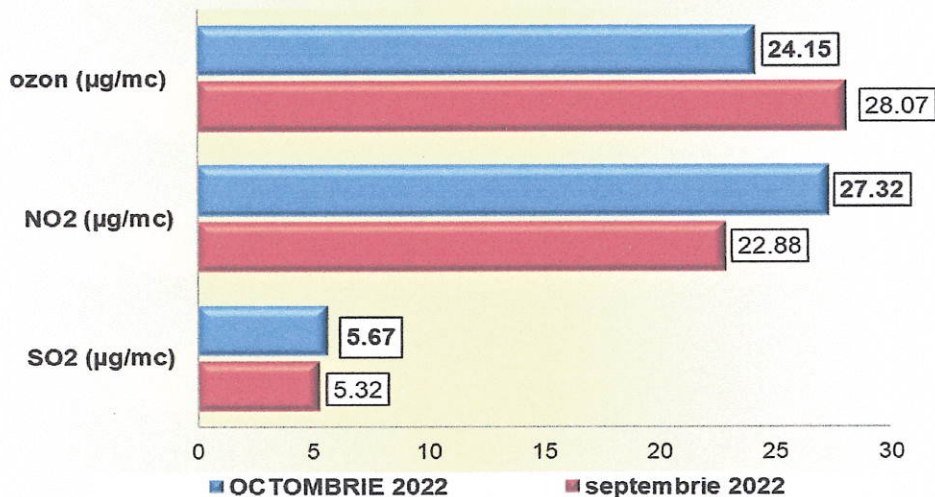
Evoluția indicatorului pulberi sedimentabile în județul Bistrița-Năsăud, SEPTEMBRIE - OCTOMBRIE 2022



B.1.2. Monitorizarea automată

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

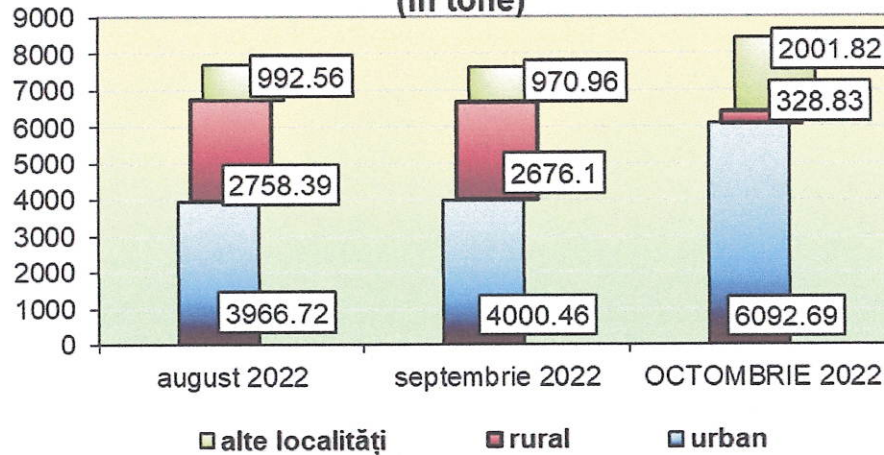
Monitorizarea automată - stația de fond urban BN-1 Bistrița. Evoluția mediilor lunare ale indicatorilor monitorizați SEPTEMBRIE-OCTOMBRIE 2022



C. DEȘEURI

Cantitatea de deșuri menajere colectate la nivelul întregului județ în luna OCTOMBRIE 2022, a fost de 8423,34 tone din care cca. 72% provin din mediul urban și restul din mediul rural.

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

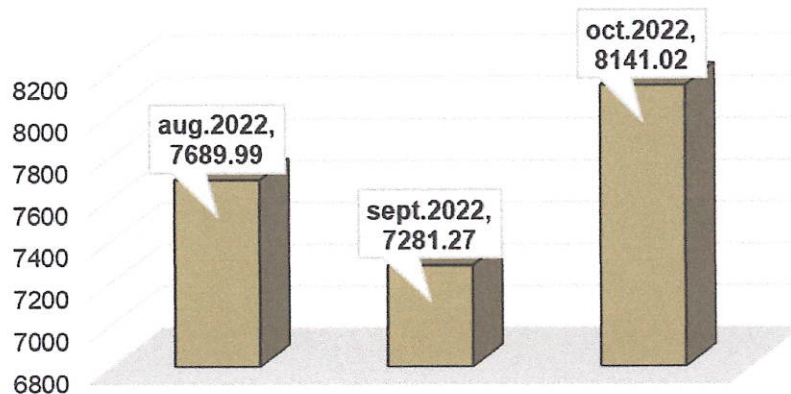


Din deșeurile colectate anumite tipuri sunt valorificate:

Situția colectării, valorificării și eliminării principalelor tipuri de deșuri (tone), județul Bistrița-Năsăud, luna OCTOMBRIE 2022					
Tip de deșeu	cantitatea colectată	Cantitate trată mechic	cantitate compostată	cantitatea valorificată	cantitatea eliminată
municipal	6421.52	409.32	42	92.14	6139.20
municipale alte localități	2001.82	0	0	0	2001.82
reciclabile*	588.34	0	0	92.14	0.00
acumulatori auto	25.394	0	0	25.394	0
spitalicești	22.992	0.00	0.00	0	22.992

* 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 Târpiu.

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



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

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

Activitățile desfășurate în luna **octombrie 2022** de către acest compartiment sunt:

- s-au emis un număr de **7** acte de reglementare pentru planuri/proiecte/activități amplasate în arii naturale protejate din care **5** decizii ale etapei de încadrare și **2** autorizații de mediu;
- s-a verificat amplasarea în raport cu ariile naturale protejate a unui număr de **150** solicitări în vederea obținerii actelor de reglementare (acord de mediu/ autorizație/ aviz de mediu);
- a fost emis către serviciul Acorduri Avize Autorizații un număr de **12** 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 efectuat **3** vizite de amplasament pentru planuri/proiecte/activități situate în arii naturale protejate;
- a fost emisă **1** 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;
- a fost emis **1** punct 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 **13** 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 Teaca, Romuli, Șieu, Monor, Cetate, Budacu de Jos, Leșu;
- 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 Șieu.

E. AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII

În cursul lunii **OCTOMBRIE 2022** Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații a eliberat **2** avize pentru Plan/Program, **1** aviz de mediu, **19** decizii de încadrare, **16** autorizații de mediu (din care **14** noi fără bilanț de mediu, **1** revizuită și **1** autorizație integrată de mediu), **95** clasarea notificării, a respins **9** solicitări de acord de mediu și a trimis **7** notificări prealabile suspendării autorizației de mediu.

Activitățile noi autorizate sunt: prelucrări mecanice (**2**), stații distribuție carburanți (**2**), tăiere prelucrare piatră (**2**), fabricare produse din mase plastice reciclate, service auto cu vopsitorie, producere mobilier, transport auto deșeuri periculoase, balastieră, producere peleți brichete din deșeuri lemnoase, bază de producție cu producere mixturi asfaltice, betoane, sortare-spălare-concasare agregate 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 octombrie 2022:

- s-a răspuns favorabil la 5 solicitări de informații de mediu,
- s-au formulat răspunsuri la 3 de petiții,
- s-au făcut 11 postări pe pagina de Facebook a APM BN,
- au fost 2 apariții în mass media locală pe teme de mediu.

Șef Serviciu Monitorizare Laboratoare: Oana Georgeta ȘTEȚCO



Întocmit: Ana Angela CORDOȘ

