



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA - NĂSĂUD

Nr. 13218/17.11.2021

APROBAT:

Director Executiv,
Sever Ioan ROMAN



**RAPORT LUNAR PRIVIND
STAREA FACTORILOR DE MEDIU
ÎN JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD
- OCTOMBRIE 2021 -**

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). Valorile medii lunare obținute în octombrie 2021 sunt :

OCTOMBRIE 2021	NH3 (μg/mc)
Valoarea medie în municipiul Bistrița	37.238
Număr prelevări	64
Valoarea maximă	56.4
Loc de prelevare a valorii maxime	AISE
Conc.maxim (valoarea limită) admisă	100
Număr depășiri ale CMA zilnice	0

Nu s-au înregistrat depășiri ale concentrației maxim admise.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRITA-NASAUD
Adresa : Strada Parcului, nr.20, Bistrita, Cod . 420035, Jud. Bistrita-Nasaud
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).

OCTOMBRIE 2021									
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
SO2	0.1776	0.332	0.289	0.3782	0.2517	0.3165	0.3218	0.75	0
NO2	0.1846	0.1684	0.1501	0.1265	0.0968	0.1924	0.0833	0.3	0
NH3				0.1993	0.2348	0.1623	0.1963	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 OCTOMBRIE 2021 s-au efectuat 20 prelevări, concentrația medie lunară fiind de **0,03526 mg TSP/mc**. Nu s-au înregistrat depășiri ale limitelor maxim admise.

c) **Pulberile sedimentabile.**

În octombrie 2021 s-au determinat pulberile sedimentabile în toate punctele planificate (10), din 4 zone, 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 octombrie 2021 a fost de **5,4585 gram/mp/lună** și s-a înregistrat la stația de epurare Beclean. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise de legislație.

d). **Zgomot**

OCTOMBRIE 2021				
Nr.crt.	Locul măsurătorii	Durata (min.)	Valoare admisă conf. STAS 10009/2017 (dB)	Nivel zgomot determinat (dB)
1	Bistrița - Bulevardul Libertății între pasarela și Kaufland	15	75-85	73.4
2	Bistrița -Bulevardul Independenței I între Kaufland și Banca Transilvania	15	75-85	68.6
3	Bistrița -Bulevardul Independenței II între Banca Transilvania și Poșta V.	15	75-85	72.4
4	Bistrița -Bulevardul Republicii	15	75-85	66.6
5	Bistrița -Strada 1 Decembrie	15	75-85	78.1
6	Bistrița -Calea Moldovei	15	75-85	68.6
7	Bistrița -Bulevardul Decebal	15	70	67.9
8	Bistrița -Strada Gen. Gr. Bălan	15	70	62.2
9	Bistrița -Strada Năsăudului	15	70	62.1
10	Bistrița -Parcul municipal - incinta	15	60	52.6
11	Bistrița - Zona industrială - Leoni	15	65	65.4
12	Bistrița - Piata Decebal	15	65	54.6
13	Bistrița - Mol, Kaufland, KFC	15	65	55.2
14	Bistrița - L Rebreanu	15	70	53.2
15	Beclean - Zona industrială (Dan Steel)	15	65	64.1
16	Beclean Str.1 Decembrie 1918 (DN17)	15	75-85	62.9
17	Năsăud - Piata agroindustrială	15	65	69.6
18	Năsăud – Bd. G. Coșbuc (DN 17D)	15	75-85	55.5
19	Sângeorz Băi - DN17D	15	75-85	70.0
20	Prundu Bârgăului DN17 - O. Silvic	15	75-85	75.3

Nu s-au efectuat determinări la comandă.

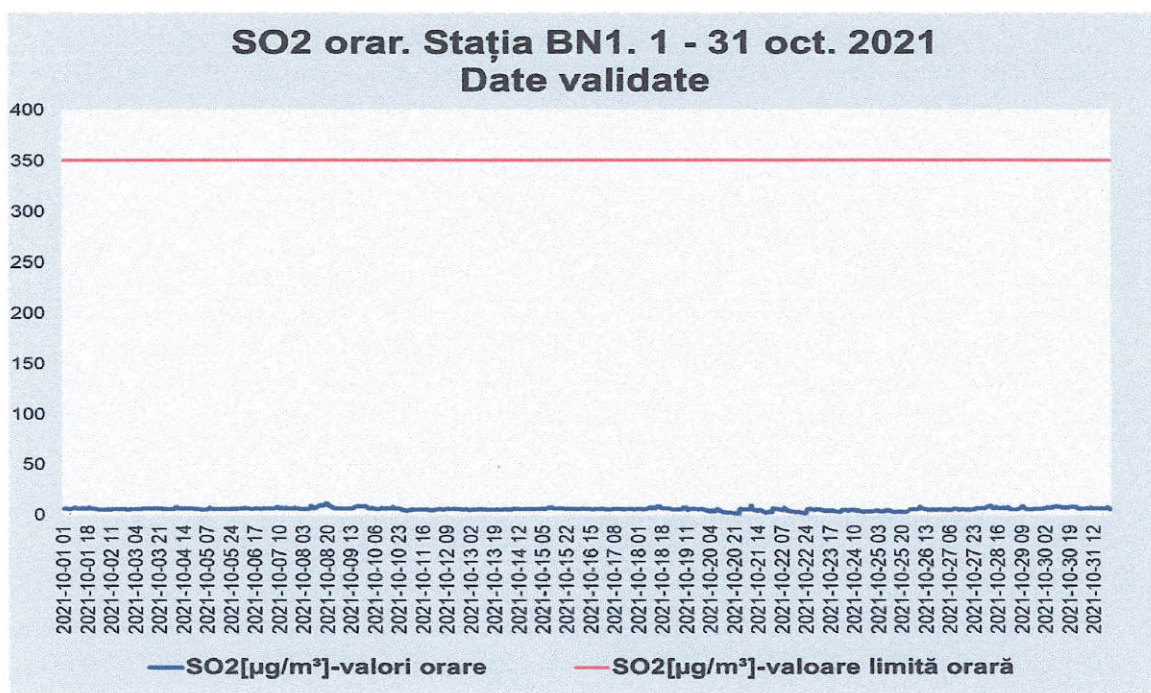
e) Rezultatele analizelor de **precipitații** din luna OCTOMBRIE 2021:

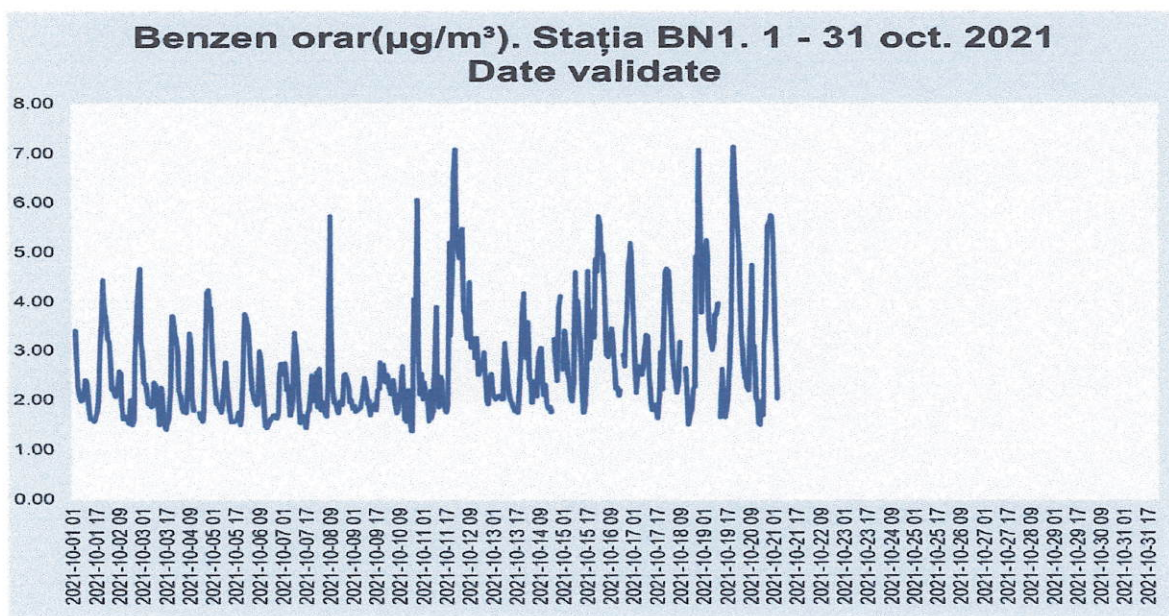
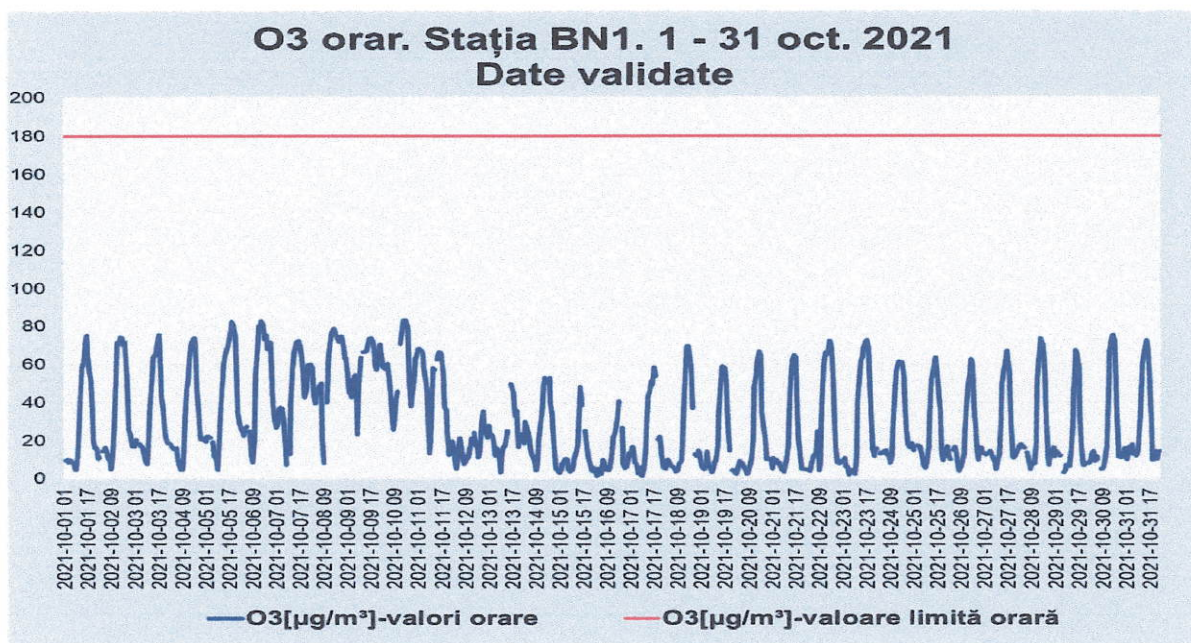
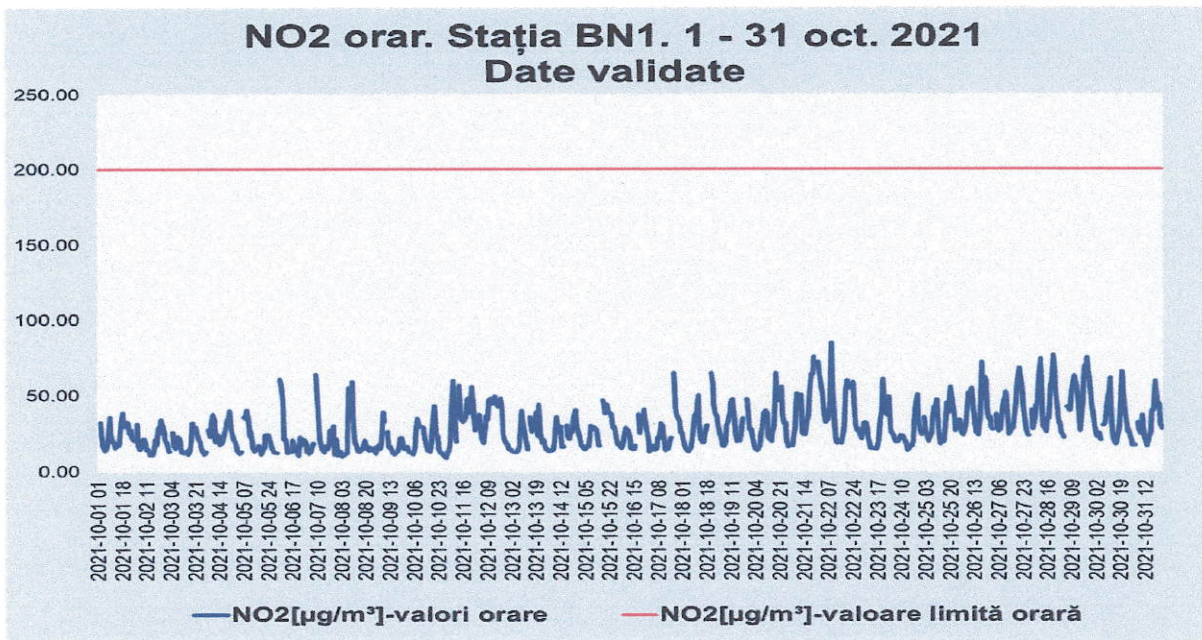
Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediul APM	4 octombrie 2021	1 noiembrie 2021	6.38	6.38
Aquabis			6.21	6.21
medie orăș			6.30	

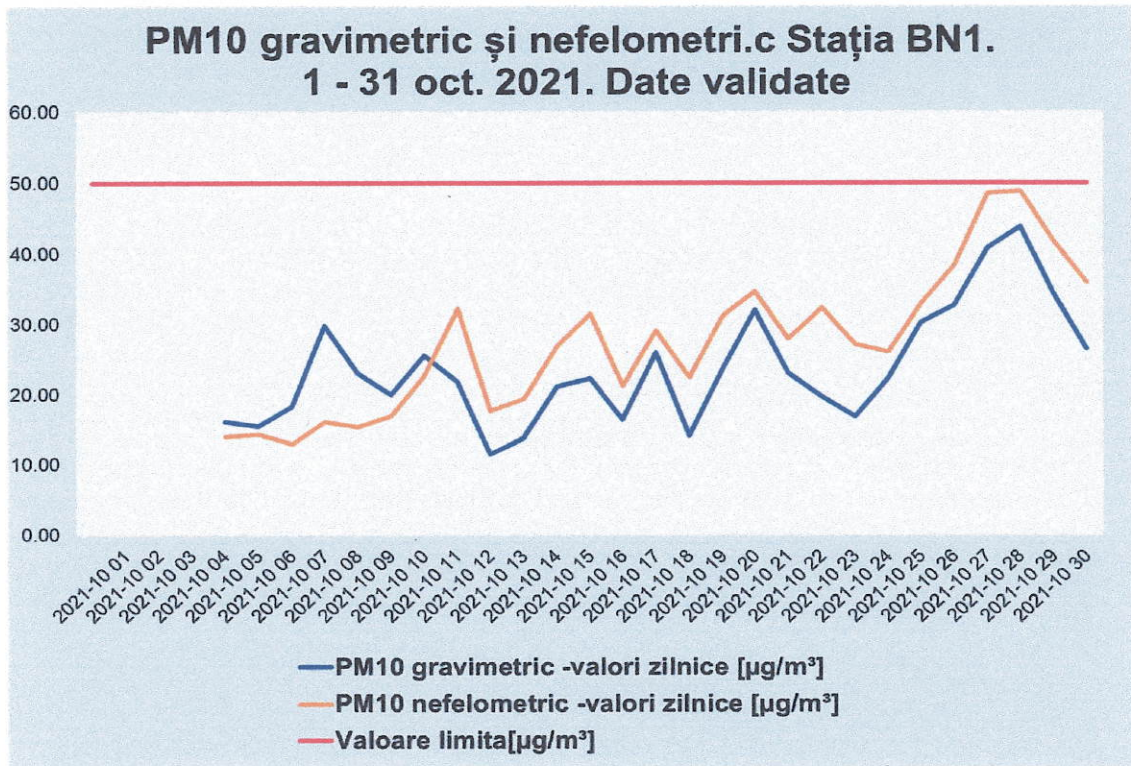
A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

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:

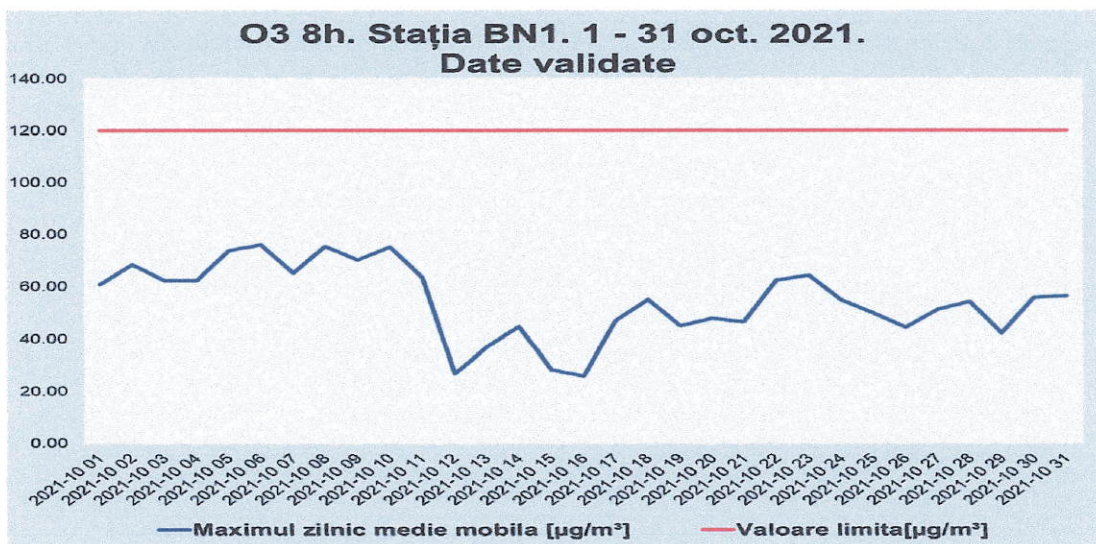
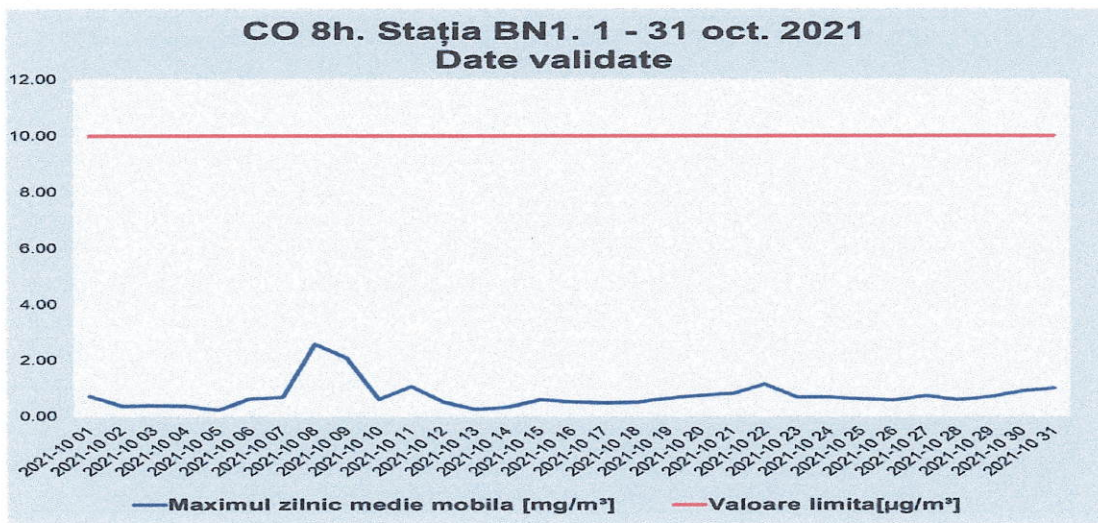
Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, OCTOMBRIE 2021										
indicator	dioxid de sulf		dioxid de azot	PM 10 continuu	PM 10 gravimetric	monoxid de carbon		ozon		benzen
	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	mg/mc	mg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc
u.m.										
perioada de mediere	1h	24h	1h	24 h	24 h	maxima mediei pe 8h	1h	maxima mediei pe 8h	1h	1h
val.max.	11.09	8.02	84.95	48.81	43.79	2.56	2.84	76.01	83.43	7.13
val.medie lunară	5.81	5.81	28.52	27.08	23.7		0.4		30.66	2.69
captura de date* (%)	95.84	100	95.44	90.32	90.32		95.57		95.70	63.49
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	



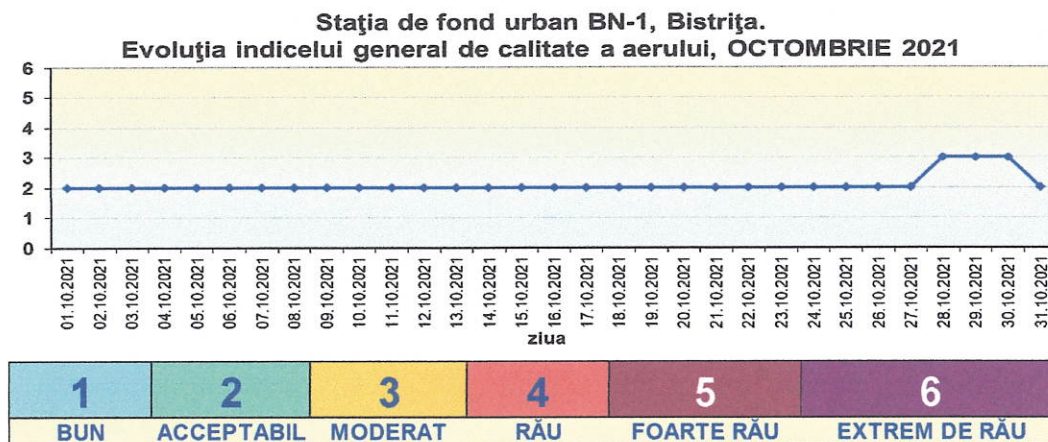




Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Graficele prezintă evoluția mediilor mobile în OCTOMBRIE 2021:



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 OCTOMBRIE 2021, se poate vedea în figura următoare:



În luna OCTOMBRIE 2021 valorile orare de temperatură au variat între $-1,72^{\circ}\text{C}$ și $20,37^{\circ}\text{C}$ cu o medie de $8,32^{\circ}\text{C}$ iar umiditatea relativă a variat între 34% și 99% cu o valoare medie de 77%. Aproximativ 78% din perioada lunii OCTOMBRIE 2021 a fost calm atmosferic iar în perioadele cu vânt acesta nu a depășit viteza maximă de 0,62 m/s (date preluate de la stația automată de monitorizare a calității aerului în baza valorilor medii orare).

În perioada lunii OCTOMBRIE 2021 nu a funcționat dozatorul 2 de la stația automată de radioactivitate care s-a defectat. Doza maximă de radiație înregistrată la contorul 1 a stației BN-1 a fost de $0,17 \mu\text{Sv/h}$ cu o medie lunară de $0,1241275 \mu\text{Sv/h}$.

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.

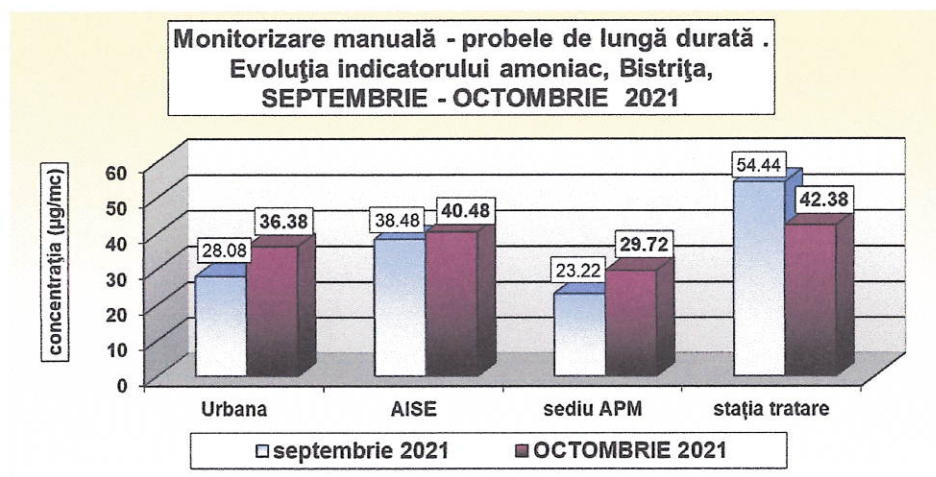
Laboratoarele APM Bistrița-Năsăud efectuează o serie de determinări ale unor indicatori chimici, pentru ape de suprafață, reziduale și subterane (fântâni), fără a stabili starea de calitate a apelor respective, ci doar pentru a determina starea apei în locația și la momentul prelevării. În cursul lunii OCTOMBRIE 2021 laboratorul APM BN a analizat 16 indicatori specifici apelor de suprafață prelevate pe Valea Căstăilor în amonte și aval de SC Rombat SA și pe Valea Băilor, 17 indicatori pentru ape reziduale prelevate la ieșirea din stațiile de epurare Salva și SC Carmolact SRL Monor.

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

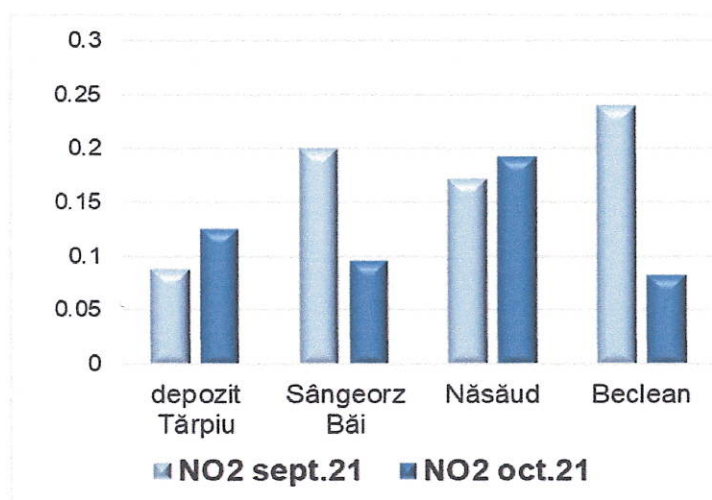
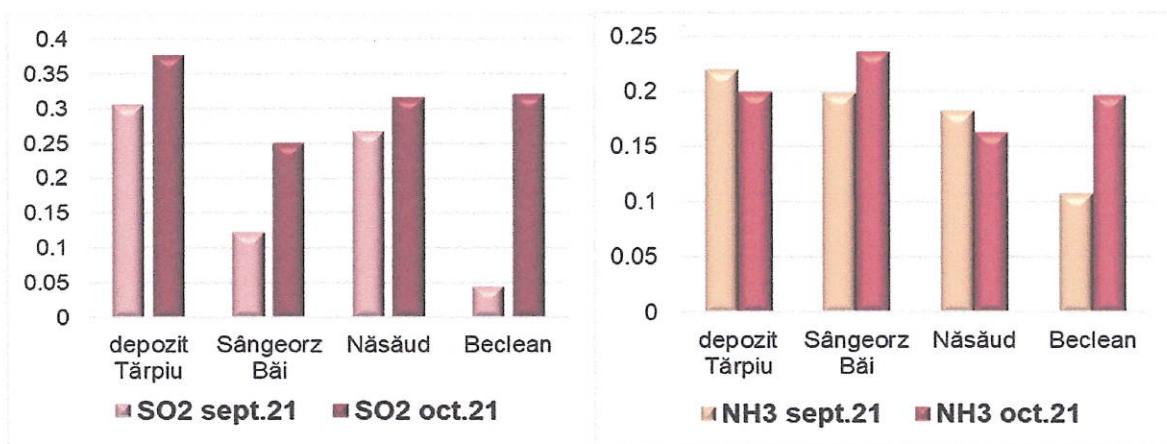
B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

B.1.1. Monitorizarea manuală

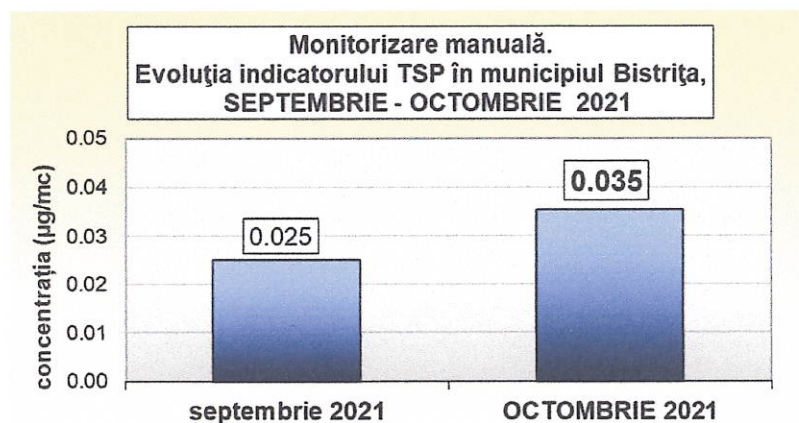
I. La determinările de lungă durată se înregistrează, față de luna anterioară, o scădere a valorilor medii lunare ale amoniacului într-un singur punct din cele 4 puncte de prelevare:



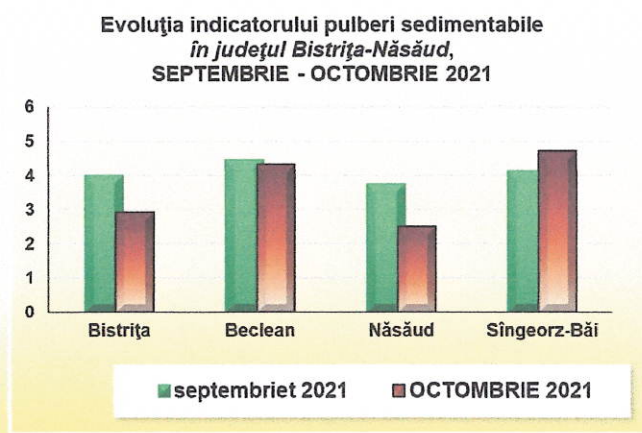
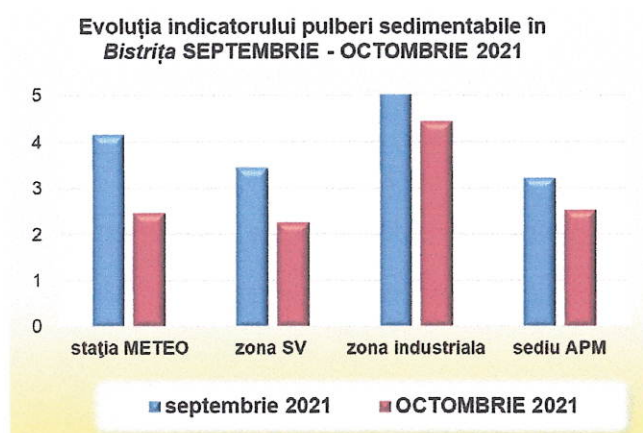
II. La probele de 30 minute concentrațiile de dioxid de sulf au crescut în toate cele 4 puncte de prelevare iar la dioxidul de azot și la amoniac au crescut în 2 din cele 4 puncte de prelevare:



III. La pulberile totale în suspensie TSP în octombrie 2021 se înregistrează, față de luna anterioară, o creștere a valorii medii lunare.

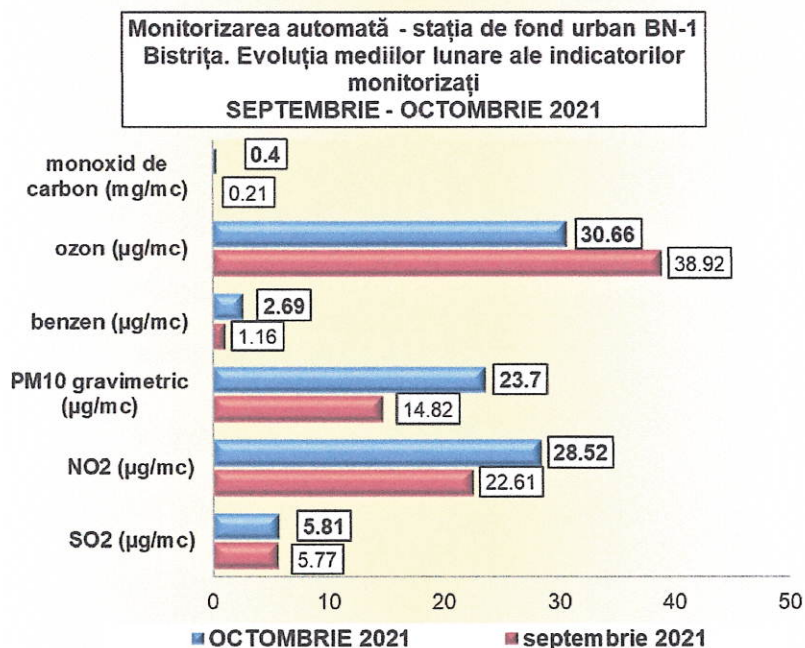


IV. La pulberile sedimentabile



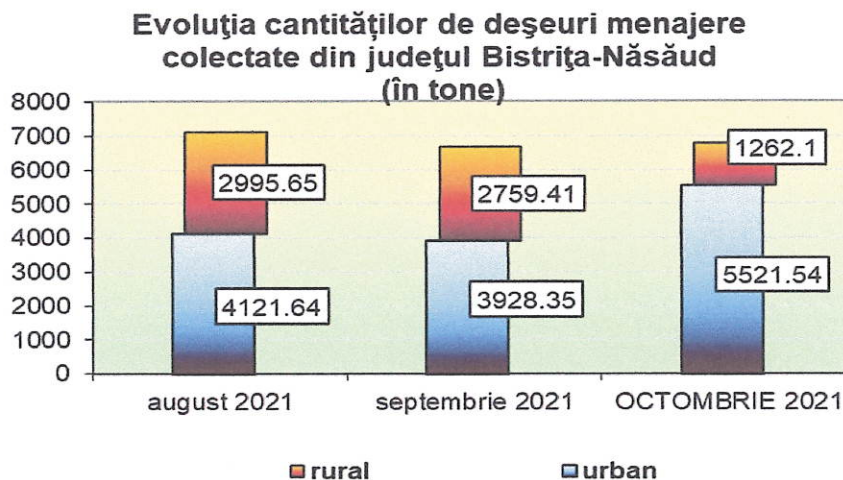
B.1.2. Monitorizarea automată

Concentrațiile medii lunare la indicatorii monitorizați de stația automată au crescut, față de luna anterioară, la 5 din cei 6 indicatori monitorizați:



C. DEȘEURI

Cantitatea de deșuri menajere colectate la nivelul întregului județ în luna OCTOMBRIE 2021, a fost de 6783,64 tone din care cca. 81% 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 OCTOMBRIE 2021			
Tip de deșeu	cantitatea colectată (tone)	cantitatea valorificată (tone)	cantitatea eliminată (tone)
Deseu municipal	6783.64	78.74	5777.40
deseuri reciclabile*	712.18	78.74	422.94
acumulatori auto	28.969	37.419	
Deseuri spitalicesti	28.871		28.871

* 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.

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

Activitățile desfășurate în luna octombrie 2021 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 8 comisii constituite la nivelul primăriilor din județ (Feldru – 1, municipiul Bistrița - 2, Cetate – 1, Șieu – 1, Josenii Bârgăului – 1, Nimigea – 1, Urmeniș – 1) 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 gestionarilor fondurilor cinegetice și proprietarilor de culturi agricole, silvice și animale domestice pentru prevenirea pagubelor;
- amplasarea în raport cu ariile naturale protejate a unui număr de 300 solicitări în vederea obținerii acordului de mediu, un număr de 11 cereri de autorizare/revizuire autorizație pentru activități și 9 solicitări de aviz de mediu;
- emiterea unei Decizii a etapei de evaluare inițială, în cadrul procedurii de evaluare a impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, conform Legii nr. 292/2018;
- emiterea a 3 autorizații pentru activități de recoltare, capturare 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;
- emiterea a 2 puncte de vedere privind amplasarea perimetrelor de exploatare a resurselor în raport cu ariile naturale protejate de interes național și comunitar și un punct de vedere cu privire la amplasarea unor terenuri în raport cu ariile naturale protejate de interes național și comunitar;
 - participarea în cadrul unei comisii de avizare a tăierilor de arbori, constituită la nivelul Primăriei municipiului Bistrița;
 - participarea în cadrul unei comisii și întocmirea Anexei 2 – Declarație privind capturarea/uciderea accidentală a unei specii de păsări sau a unei specii strict protejate prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, în cazul uciderii accidentale a unei specii strict protejate - urs.

E. AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII

În cursul lunii OCTOMBRIE 2021 Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații a eliberat 4 avize pentru Plan/Program fără aviz de mediu, 11 decizii de încadrare, 23 autorizații de mediu (din care 12 noi fără bilanț de mediu, 11 revizuite), 281 clasarea notificării, 2 avize pentru stabilirea obligațiilor de mediu și a respins 3 solicitări de acord de mediu.

Activitățile noi autorizate sunt: colectare/comerț deșeuri (2), procesare lapte, spălare covoare, curățătorie chimică, salubritate stradală, tâmplărie, cablaj, producere flacoane PET, creștere bovine, confecții metalice și service auto cu vopsire.

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 2021 :

- S-au soluționat un număr de 4 petiții.
- Au fost postate pe pagina Facebook APM BN un număr de 11 postări.
- Activitate online în cadrul proiectului *Zero Carbon City* , în parteneriat cu Primăria municipiului Bistrița. - 04.10.2021

Șef Serviciu Monitorizare Laboratoare: Oana Georgeta ȘTETCO

Întocmit: Ana Angela CORDOȘ