



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA - NĂSĂUD

Nr. 14441/20.12.2021

APROBAT:

Director Executiv,
Sever Ioan ROMAN

**RAPORT LUNAR PRIVIND
STAREA FACTORILOR DE MEDIU
ÎN JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD
- NOIEMBRIE 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 noiembrie 2021 sunt :

NOIEMBRIE 2021	NH3 (μg/mc)
Valoarea medie în municipiul Bistrița	36.627
Număr prelevări	64
Valoarea maximă	81.1
Loc de prelevare a valorii maxime	Stația de tratare
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 I: 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 Târciu).

Aceste probe nu se fac în perioada noiembrie – aprilie.

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 NOIEMBRIE 2021 s-au efectuat 20 prelevări, concentrația medie lunară fiind de **0,04704 mg TSP/mc**. Nu s-au înregistrat depășiri ale limitelor maxim admise.

c) **Pulberile sedimentabile.**

În noiembrie 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 noiembrie 2021 a fost de **4,0554 gram/mp/lună** și s-a înregistrat în zona industrială Bistrița. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise de legislație.

d). **Zgomot**

NOIEMBRIE 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	60.6
2	Bistrița -Bulevardul Independenței I între Kaufland și Banca Transilvania	15	75-85	67.4
3	Bistrița -Bulevardul Independenței II între Banca Transilvania și Poșta V.	15	75-85	74.3
4	Bistrița -Bulevardul Republicii	15	75-85	63.5
5	Bistrița -Strada 1 Decembrie	15	75-85	64.6
6	Bistrița -Calea Moldovei	15	75-85	72.3
7	Bistrița -Bulevardul Decebal	15	70	65.2
8	Bistrița -Strada Gen. Gr. Bălan	15	70	63.5
9	Bistrița -Strada Năsăudului	15	70	62.0
10	Bistrița -Parcul municipal - incinta	15	60	52.3
11	Bistrița - Zona industrială - Leoni	15	65	62.5
12	Bistrița - Piata Decebal	15	65	59.7
13	Bistrița - Mol, Kaufland, KFC	15	65	61.5
14	Bistrița - L Rebreanu	15	70	63.5
15	Beclean - Zona industrială (Dan Steel)	15	65	74.0
16	Beclean Str.1 Decembrie 1918 (DN17)	15	75-85	56.6
17	Năsăud - Piata agroindustrială	15	65	68.4
18	Năsăud – Bd. G. Coșbuc (DN 17D)	15	75-85	57.9
19	Sângeorz Băi - DN17D	15	75-85	67.4
20	Prundu Bârgăului DN17 - O. Silvic	15	75-85	70.8

S-a efectuat și o determinare la comandă.

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

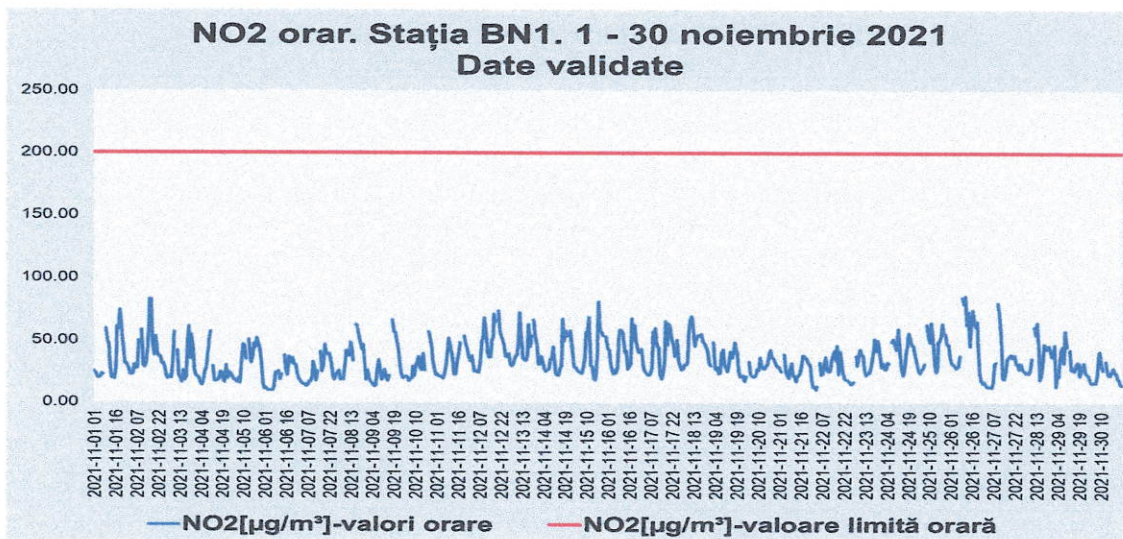
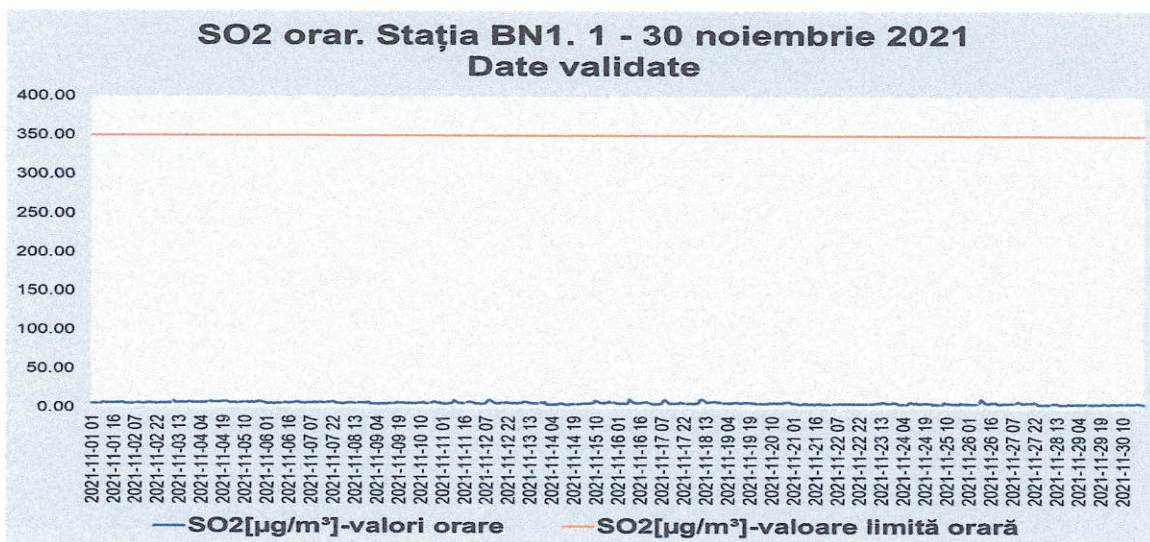
Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediu APM	1 noiembrie 2021	2 decembrie 2021	6.86	7.14
Aquabis			6.51	6.96
medie oraș			6.88	

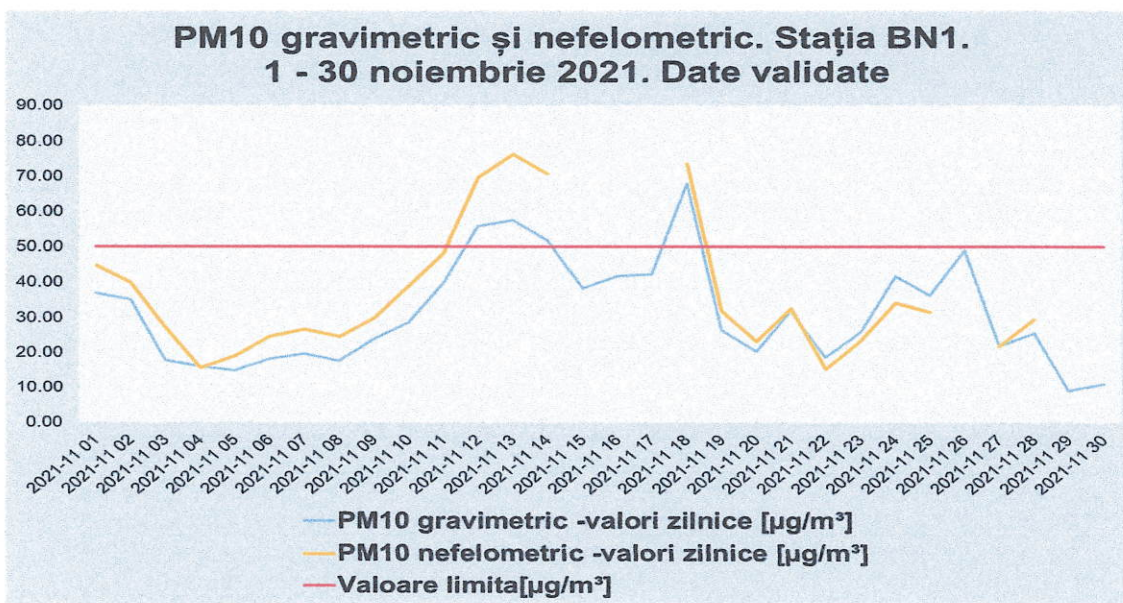
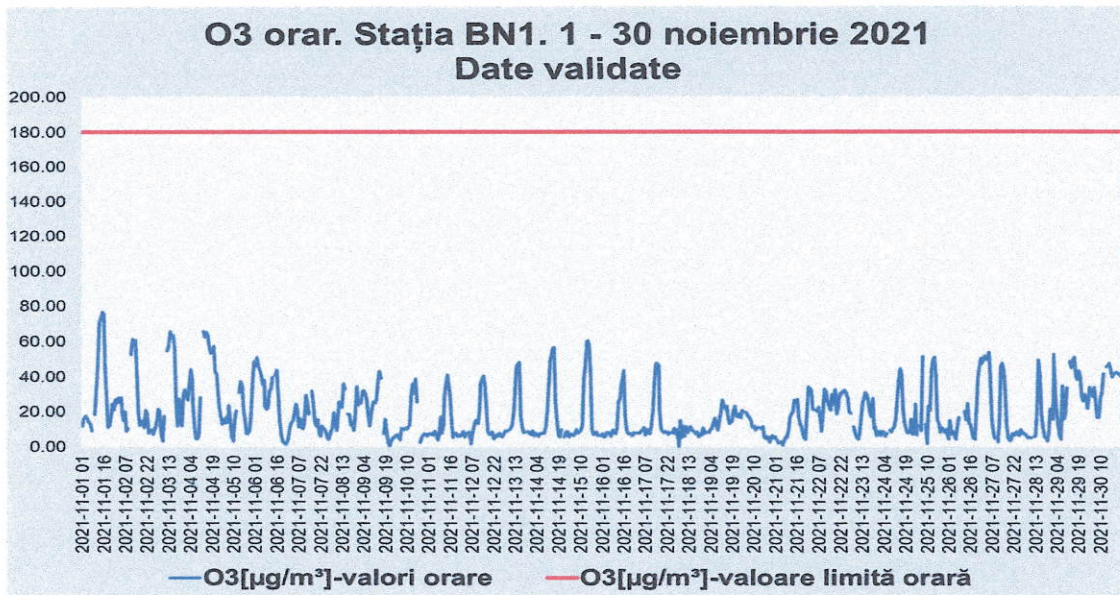
A.1.2. MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

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:

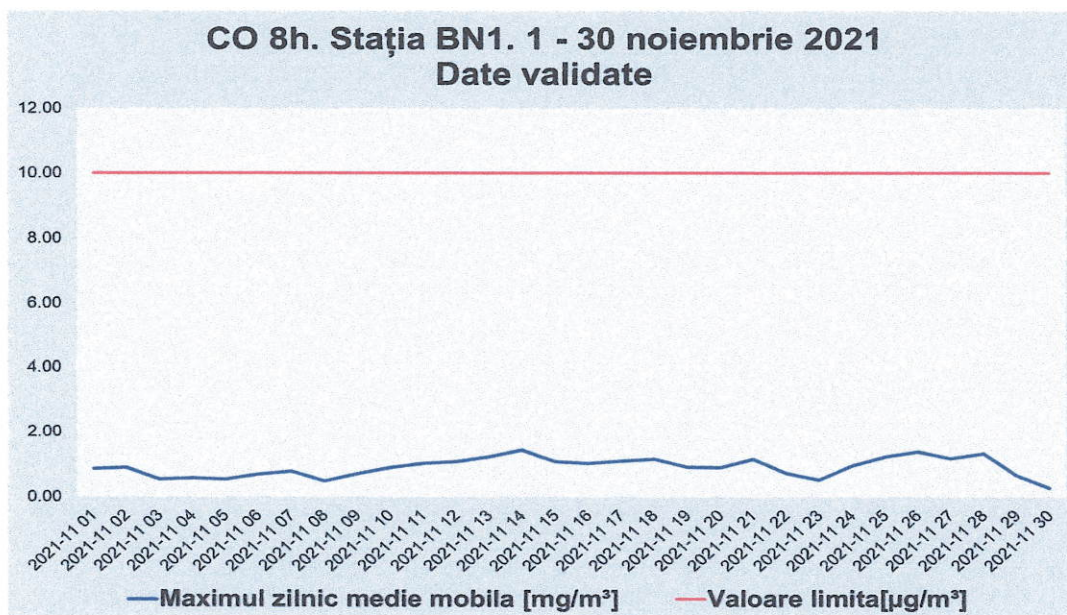
Valorile principalilor indicatori monitorizați de stația automată de fond urban BN-1 Bistrița, NOIEMBRIE 2021										
indicator	dioxid de sulf		dioxid de azot	PM 10 continuu	PM 10 gravimetric	monoxid de carbon		ozon		benzen
	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc	mg/mc	mg/mc	μg/mc	μg/mc	μg/mc
u.m.										
perioada de mediere	1h	24h	1h	24 h	24 h	maxima mediei pe 8h	1h	maxima mediei pe 8h	1h	1h
val.max.	11.62	7.53	85.94	76.27	67.81	1.45	2.17	60.07	76.76	
val.medie lunară	6.29	6.29	34.51	35.32	31.30		0.49		19.68	
captura de date* (%)	95.97	100	95.56	83.33	100		95.97		95.56	
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	4	4	0		0	0	

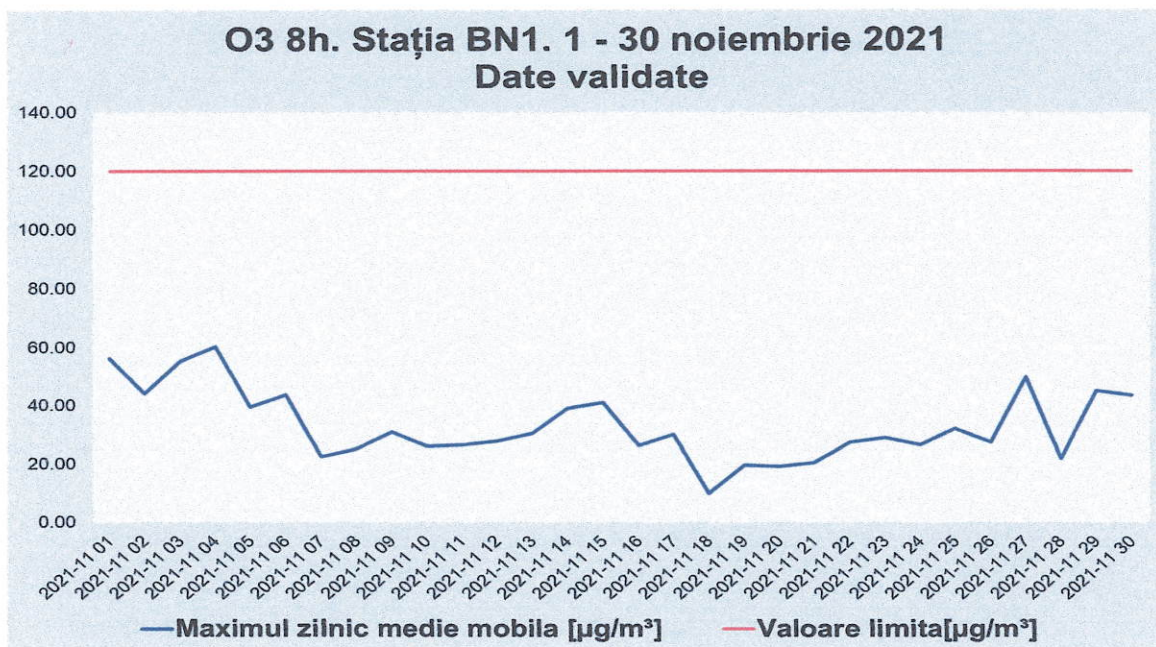
Obs.: Analizor BTEX defect - FSIT 12829/ 09.11.2021



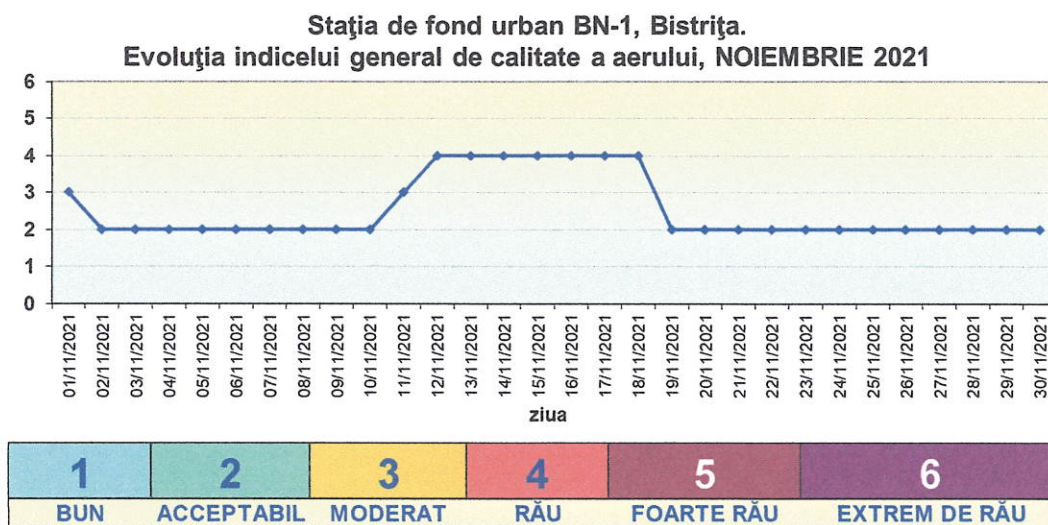


Indicatorii CO și O₃ se caracterizează prin valorile maxime zilnice a mediilor pe 8 ore (media mobilă). Graficele prezintă evoluția mediilor mobile în NOIEMBRIE 2021:





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 NOIEMBRIE 2021, se poate vedea în figura următoare:



În luna NOIEMBRIE 2021 valorile orare de temperatură au variat între $-4,34^{\circ}\text{C}$ și $22,6^{\circ}\text{C}$ cu o medie de $4,88^{\circ}\text{C}$ iar umiditatea relativă a variat între 45% și 99% cu o valoare medie de 88%. Aproximativ 89% din perioada lunii NOIEMBRIE 2021 a fost calm atmosferic iar în perioadele cu vânt acesta nu a depășit viteza maximă de 0,96 m/s (date preluate de la stația automată de monitorizare a calității aerului în baza valorilor medii orare).

În perioada lunii NOIEMBRIE 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 0,155 $\mu\text{Sv/h}$ cu o medie lunară de 0,12590014 $\mu\text{Sv/h}$.

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.

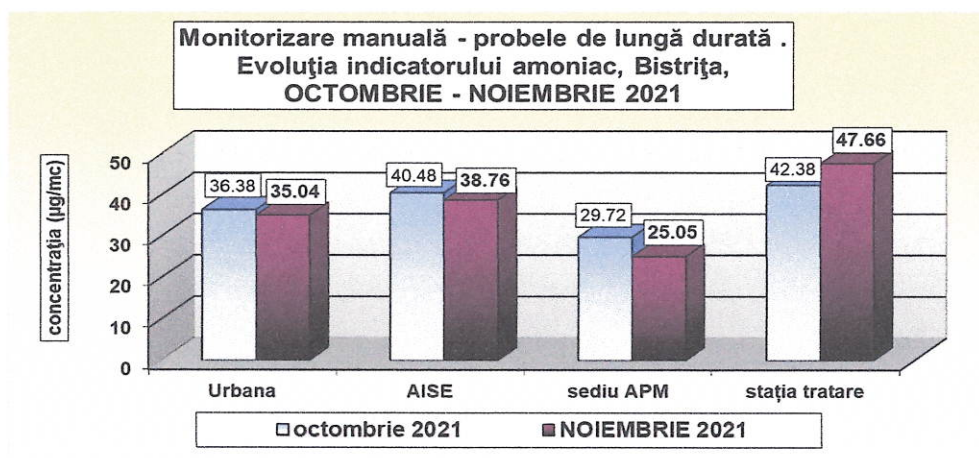
Laboratoarele APM Bistrița-Năsăud efectuează o serie de determinări ale unor indicatori chimici, pentru ape de suprafață, reziduale și subterane (fântâni), fără a stabili starea de calitate a apelor respective, ci doar pentru a determina starea apei în locația și la momentul prelevării. În cursul lunii NOIEMBRIE 2021 laboratorul APM BN a analizat 6 indicatori specifici apelor de suprafață prelevate pe Valea Căstăilor în amonte și aval de SC Rombat SA .

B. EVOLUȚIA FACTORILOR DE MEDIU

B.1. EVOLUȚIA FACTORULUI DE MEDIU AER

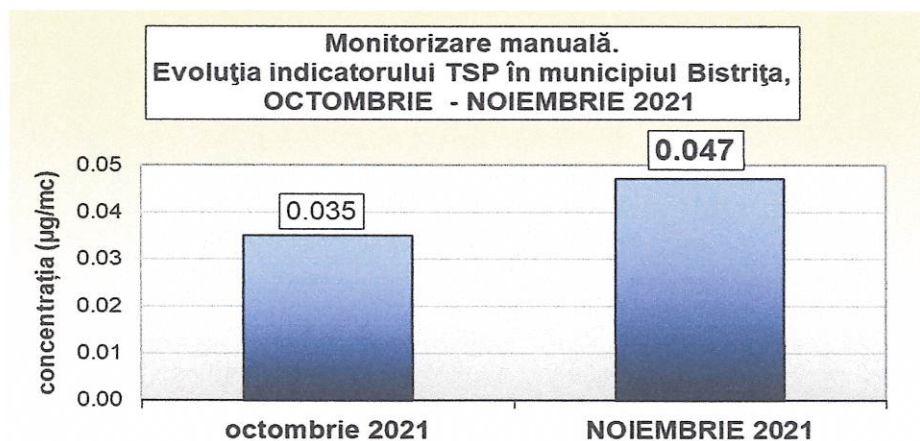
B.1.1. Monitorizarea manuală

- I. La determinările de lungă durată se înregistrează, față de luna anterioară, o scădere a valorilor medii lunare ale amoniacului în 3 din cele 4 puncte de prelevare:

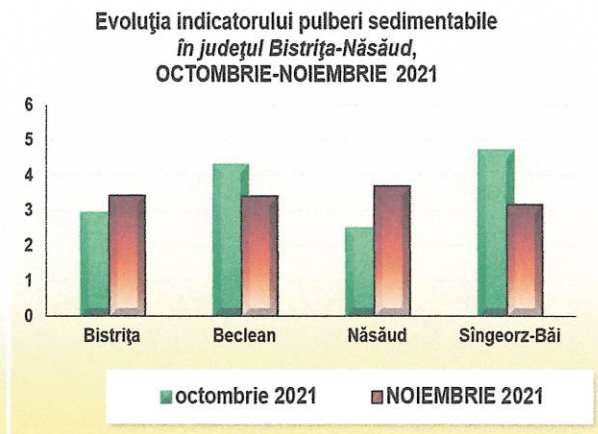
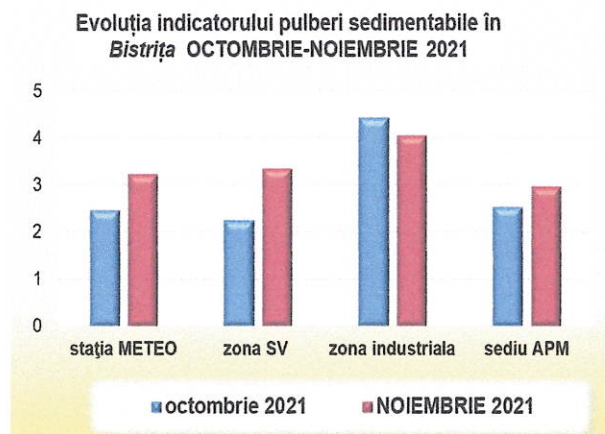


- II. La probele de 30 minute – nu e cazul.

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



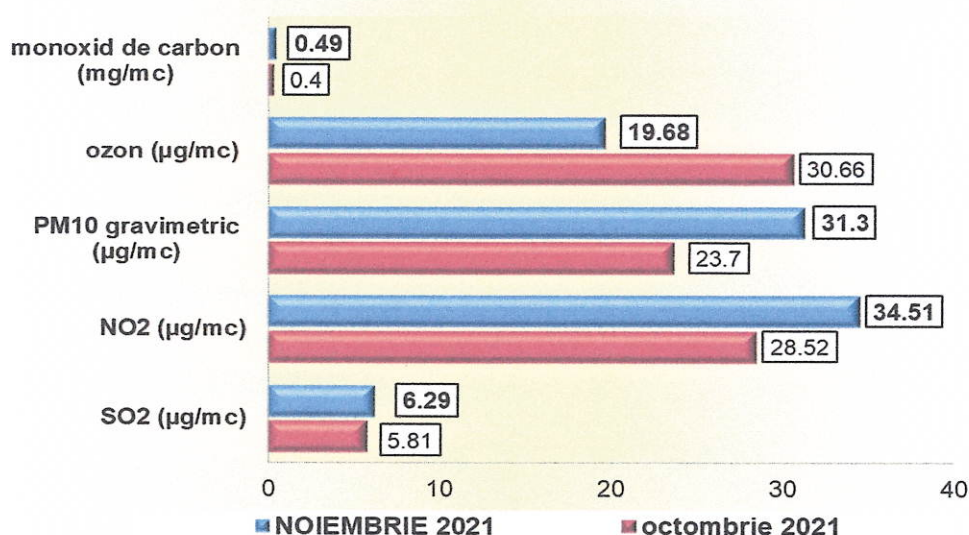
- IV. La pulberile sedimentabile



B.1.2. Monitorizarea automată

Concentrațiile medii lunare la indicatorii monitorizați de stația automată au crescut, față de luna anterioară, la 3 din cei 5 indicatori monitorizați:

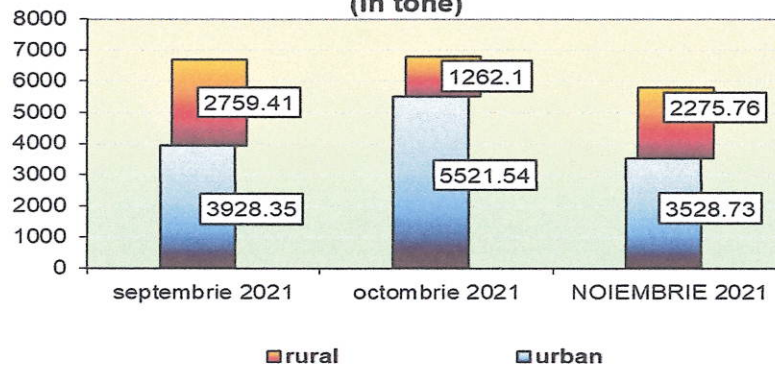
Monitorizarea automată - stația de fond urban BN-1 Bistrița. Evoluția mediilor lunare ale indicatorilor monitorizați OCTOMBRIE - NOIEMBRIE 2021



C. DEȘEURI

Cantitatea de deșeuri menajere colectate la nivelul întregului județ în luna NOIEMBRIE 2021, a fost de 5804,52 tone din care cca. 61% 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 NOIEMBRIE 2021			
Tip de deșeu	cantitatea colectată (tone)	cantitatea valorificată (tone)	cantitatea eliminată (tone)
deșeu municipal	5804.52	95.56	5453.65
deșuri reciclabile*	676.18	95.56	396.85
acumulatori auto	25.964	27.145	
deșuri spitalicești	24.838		24.838

* 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 Târgu.

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

Activitățile desfășurate în luna noiembrie 2021 de către acest compartiment sunt:

- eliberarea a 11 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 (Romuli -1, Cetate – 1, Tiha Bârgăului – 2, Rodna – 1, Matei – 1, Mărișelu – 1, Galații Bistriței - 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 155 solicitări în vederea obținerii acordului de mediu, un număr de 12 cereri de autorizare/revizuire autorizație pentru activități și 3 solicitări de aviz de mediu
- emiterea unei Decizii a etapei de încadrare, în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului
- emiterea unei 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 4 puncte de vedere privind amplasarea perimetrelor de exploatare a resurselor în raport cu ariile naturale protejate de interes național și comunitar și 1 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
- emiterea unui aviz pentru eliminare arbori situați pe domeniul public al municipiului Bistrița
- s-a transmis la ANPM și MMAP Anexa 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
- participarea la o întâlnire în vederea *consultării Listei Roșii a speciilor de păsări din România, precum și a Listei speciilor de interes comunitar pentru care România are o responsabilitate mare în vederea asigurării conservării acestora*, organizată de Societatea Ornitologică Română împreună cu Grupul Milvus, Omnia Development SRL și AdWorks Media SRL în cadrul proiectului *"Completarea nivelului de cunoaștere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor păsări de interes comunitar din România și raportarea în baza articolului 12 al Directivei Păsări 2009/147/CE"*
- participarea la dezbaterea publică privind finalizarea proiectului de program (POR Nord-Vest 2021-2027), a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată
- participarea la un grup de lucru pentru stabilirea domeniului și a nivelului de detaliu al informațiilor ce trebuie incluse în raportul de mediu, în conformitate cu prevederile H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe
- participarea la grupul de lucru (23-25 noiembrie 2021) organizat în cadrul proiectului Consolidarea capacității instituționale a M.M. și a unităților din subordine pentru îmbunătățirea politicilor din domeniul biodiversității CodMySMIS 127465 Cod SIPOCA 594
- înregistrarea în Registrul național al alungărilor, tranchilizărilor și relocărilor ori extragerilor prin eutanasiere sau împușcare a exemplarelor de urs datele și raportul de intervenție ale unei comisii constituită în baza O.U.G. nr. 81/21.07.2021 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.

E. AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII

În cursul lunii NOIEMBRIE 2021 Serviciul Avize, Acorduri, Autorizații a eliberat un aviz de mediu, 12 decizii de încadrare, 39 autorizații de mediu (din care 18 noi fără bilanț de mediu, 21 revizuite), 157 clasarea notificării și a respins 5 solicitări de acord de mediu.

Activitățile noi autorizate sunt: colectare/recuperare deșeuri, creștere bovine, service auto cu vopsire, epurare ape uzate, laborator dentar, distribuție carburanți, dezmembrare autovehicule, restaurant, hotel, pensiune, fabricare bere, depozitare îngrășăminte chimice, spălare /sortare/concasare agregate, injecție mase plastice, acvacultură și debitare lemn (3).

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 noiembrie 2021 :

- S-a transmis la ANPM evidența informațiilor de mediu pe luna octombrie 2021.
- S-a răspuns favorabil la o solicitare de informații de mediu.

Șef Serviciu Monitorizare Laboratoare: Oana Georgeta ȘTEȚCO

Întocmit: Ana Angela CORDOȘ

○ 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 Târpiu). Aceste probe nu se fac în perioada noiembrie – aprilie.

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 NOIEMBRIE 2021 s-au efectuat 20 prelevări, concentrația medie lunară fiind de **0,04704 mg TSP/mc**. Nu s-au înregistrat depășiri ale limitelor maxim admise.

c) **Pulberile sedimentabile.**

În noiembrie 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 noiembrie 2021 a fost de **4,0554 gram/mp/lună** și s-a înregistrat în zona industrială Bistrița. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii maxim admise de legislație.

d). **Zgomot**

NOIEMBRIE 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	60.6
2	Bistrița -Bulevardul Independenței I între Kaufland și Banca Transilvania	15	75-85	67.4
3	Bistrița -Bulevardul Independenței II între Banca Transilvania și Poșta V.	15	75-85	74.3
4	Bistrița -Bulevardul Republicii	15	75-85	63.5
5	Bistrița -Strada 1 Decembrie	15	75-85	64.6
6	Bistrița -Calea Moldovei	15	75-85	72.3
7	Bistrița -Bulevardul Decebal	15	70	65.2
8	Bistrița -Strada Gen. Gr. Bălan	15	70	63.5
9	Bistrița -Strada Năsăudului	15	70	62.0
10	Bistrița -Parcul municipal - incinta	15	60	52.3
11	Bistrița - Zona industrială - Leoni	15	65	62.5
12	Bistrița - Piata Decebal	15	65	59.7
13	Bistrița - Mol, Kaufland, KFC	15	65	61.5
14	Bistrița - L Rebreanu	15	70	63.5
15	Beclean - Zona industrială (Dan Steel)	15	65	74.0
16	Beclean Str.1 Decembrie 1918 (DN17)	15	75-85	56.6
17	Năsăud - Piata agroindustrială	15	65	68.4
18	Năsăud – Bd. G. Coșbuc (DN 17D)	15	75-85	57.9
19	Sângeorz Băi - DN17D	15	75-85	67.4
20	Prundu Bârgăului DN17 - O. Silvic	15	75-85	70.8

S-a efectuat și o determinare la comandă.

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

Punct prelevare	Interval de timp		Valorile de pH (unit. pH)	
			min.	max.
Sediu APM	1 noiembrie 2021	2 decembrie 2021	6.86	7.14
Aquabis			6.51	6.96
medie oraș			6.88	

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, NOIEMBRIE 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.	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.	11.62	7.53	85.94	76.27	67.81	1.45	2.17	60.07	76.76	
val.medie lunară	6.29	6.29	34.51	35.32	31.30		0.49		19.68	
captura de date* (%)	95.97	100	95.56	83.33	100		95.97		95.56	
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	4	4	0		0	0	

Obs.: Analizor BTEX defect - FSIT 12829/ 09.11.2021

