



Raport privind calitatea factorilor de mediu în județul Botoșani
decembrie 2023

I. CALITATEA AERULUI

Mediul include aerul, apa, pământul, resursele naturale, flora, fauna, ființele umane și relațiile dintre acestea. Starea calității aerului reprezintă unul dintre factorii de mediu care afectează substanțial sănătatea și condițiile de viață ale mediului biotic. Pentru protejarea acestora, România a adoptat Legea nr.104/2011 *privind calitatea aerului înconjurător* care are ca obiectiv menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a calității aerului înconjurător. Acest act legislativ transpune Directiva 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului *privind calitatea aerului și un aer mai curat în Europa* și Directiva 2004/107/CE a Parlamentului European și a Consiliului *privind arsenul, cadmiul, mercurul, nichelul și hidrocarburile policiclice*, stabilind metode și criterii comune la nivel european de evaluare a calității aerului înconjurător.

În România, punerea în aplicare a Legii nr.104/2011 se realizează prin **Sistemul Național de Evaluare și Gestionare Integrată a Calității Aerului** (SNEGICA), care asigură cadrul organizatoric, instituțional și legal de cooperare a autorităților și instituțiilor publice cu competențe în domeniu, în scopul evaluării și gestionării calității aerului înconjurător în mod unitar, pe întreg teritoriul României, precum și pentru informarea populației și a organismelor europene și internaționale privind calitatea aerului înconjurător. SNEGICA cuprinde, ca părți integrante, următoarele două sisteme:

1) *Sistemul Național de Monitorizare a Calității Aerului (SNMCA)*, care asigură cadrul organizatoric, instituțional și legal pentru desfășurarea activităților de monitorizare a calității aerului înconjurător, în mod unitar, pe teritoriul României, prin Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului (RNMCA).

2) *Sistemul Național de Inventariere a Emisiilor de Poluanți Atmosferici (SNIEPA)*, care asigură cadrul organizatoric, instituțional și legal pentru realizarea inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă, în mod unitar, pe întreg teritoriul țării.

Conform Legii nr.104/2011, evaluarea calității aerului pe teritoriul României se realizează prin determinarea nivelului următorilor poluanți: dioxid de sulf (SO₂), dioxid de azot (NO₂), monoxid de carbon (CO), ozon (O₃), benzen (C₆H₆), particule în suspensie PM₁₀ și PM_{2,5}, metale grele (Pb, Cd, As și Ni) conținute în fracția particule în suspensie PM₁₀, benzo(a)piren. Pentru acești poluanți se stabilesc cerințe și metode de evaluare a concentrațiilor, obiective de asigurare a calității datelor. Practic, evaluarea calității aerului înconjurător se face prin:

- măsurări ale poluanților în puncte fixe, prin intermediul stațiilor automate de monitorizare aparținând RNMCA;
- tehnici de modelare;
- măsurări indicative.

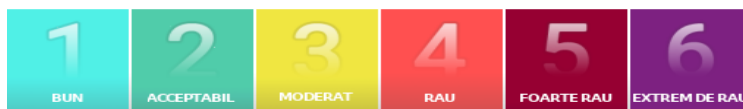
Pentru informarea publicului cu privire la calitatea aerului înconjurător, în România sunt utilizați indicii de calitate a aerului, conform Ordinului M.M.A.P. nr.1818/2020 privind aprobarea indicilor de calitate a aerului, care reprezintă un sistem de codificare.

Astfel, pe baza concentrațiilor măsurate în stația de monitorizare a calității aerului (SMCA) se stabilește indicele specific pentru fiecare din poluanții SO₂, NO₂, O₃, PM₁₀ și PM_{2,5}, sub forma unei cifre de la 1 la 6.

Fiecărui indice specific îi corespunde unui calificativ, de la „bun” la „extrem de rău”, acestora fiindu-le asociat și un cod de culori, așa cum se prezintă în continuare:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI



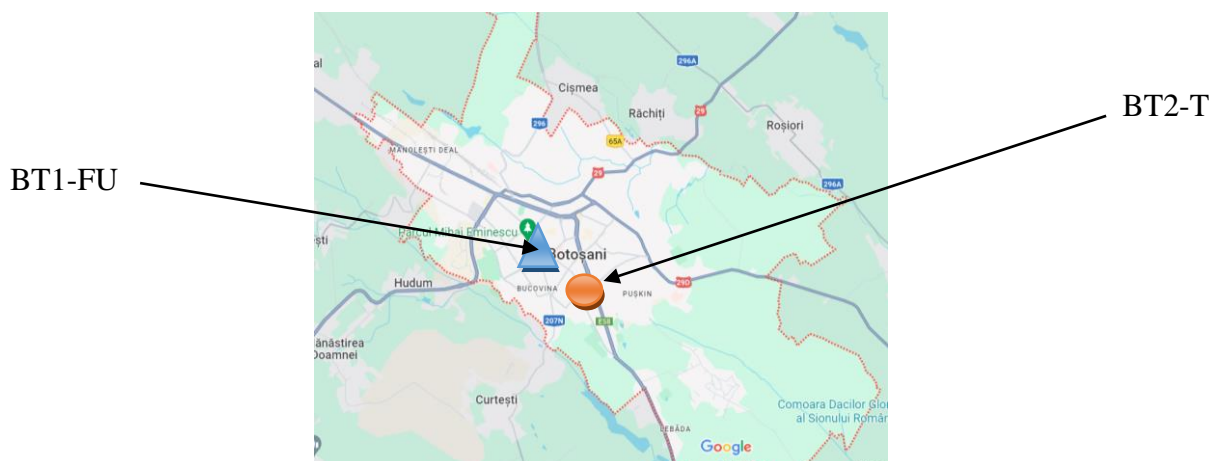
Indicele general de calitate a aerului se stabilește pentru fiecare SMCA ca fiind cel mai mare dintre indicii specifici corespunzători poluanților monitorizați. Pentru a se putea calcula indicele general trebuie să fie disponibil cel puțin 1 indice specific. Informații privind indicii de calitate a aerului sunt puse la dispoziția publicului pe panoul exterior de informare a publicului amplasat în zona Piața Centrală a mun. Botoșani, pe site-ul APM Botoșani - <http://www.anpm.ro/web/apm-botosani/buletine-calitate-aer>, cât și pe site-ul național www.calitateaer.ro.

Supravegherea și evaluarea calității aerului înconjurător în județul Botoșani, se realizează prin măsurători la punct fix, prin operarea, colectarea și validarea datelor provenite de la:

1) SMCA BT1- tip fond urban (FU), amplasată în municipiul Botoșani, b-dul Mihai Eminescu, nr.44, în vecinătatea sediului APM Botoșani;

2) SMCA BT2- tip trafic (T), care va fi amplasată în municipiul Botoșani, Calea Națională nr.90, în apropierea intersecției cu str. Petru Rareș.

Stațiile de monitorizare a calității aerului BT1 – FU și BT2 – T fac parte din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului.



SMCA BT1-FU



SMCA BT2 - T



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

În conformitate cu prevederile Legii 104/2011 – privind calitatea aerului înconjurător, poluanții atmosferici luați în considerare în evaluarea calității aerului înconjurător, pentru zona administrativă a județului Botoșani, sunt: dioxidul de sulf (SO₂), oxizii de azot (NO_x), monoxidul de carbon (CO), ozonul (O₃), benzenul (C₆H₆), pulberile în suspensie (PM_{2,5} și PM₁₀). Aceștia se corelează cu parametrii meteo (direcția și viteza vântului, presiunea, temperatura, radiația solară, umiditatea relativă și cantitatea de precipitații).

Laboratorul de analize fizico-chimice al APM Botoșani completează informațiile privind calitatea aerului înconjurător prin analiza probelor de precipitații atmosferice colectate în punctul de prelevare - sediu APM Botoșani.

În luna decembrie, monitorizarea calității aerului s-a făcut prin:

- măsurări continue, automate ale SMCA BT-1 FU, la următorii poluanți: SO₂, PM₁₀, O₃ și CO.
- măsurări gravimetrice pentru probele zilnice de pulberi în suspensie PM₁₀ - 3 de probe .
- Măsurători de calitate a precipitațiilor – 4 probe săptămânale de precipitații la care s-au efectuat 44 de indicatori

În data de 06.12.2023 a fost primită și pusă în funcțiune pentru probe și instruire personal la sediul APM Botoșani o nouă stație de monitorizare a calității aerului de tip Trafic, achiziționată de MMAP. Deoarece amplasamentul final unde va fi montată această stație (mun. Botoșani Calea Nationala nr.90) nu a fost încă amenajat și nici nu a fost conectat la rețeaua de electricitate SMCA BT-2 Trafic a fost închisă.

Evoluția indicatorilor de calitate a aerului monitorizați prin SMCA BT-1 FU MĂSURĂRI AUTOMATE

Dioxidul de sulf

Dioxidul de sulf este un gaz incolor, amărui, neinflamabil, cu un miros pătrunzător care irită ochii și căile respiratorii. În atmosferă contribuie la acidifierea precipitațiilor, cu efecte toxice asupra vegetației și solului. Este emis la arderea combustibililor fosili cu conținut de sulf și a motorinei.

În luna decembrie 2023, captura de date /valorile utilizabile pentru poluantul SO₂ a fost de 95,56%.

Valorile medii orare înregistrate prin măsurări automate s-au situat între valoarea minimă de 5,22 μg/m³ și valoarea maximă de 14,12 μg/m³ înregistrată la 18.12.2023, ora 19:00.

Comparând valoarea maximă orară cu valoarea limită pentru protecția sănătății umane de 350 μg/m³ - a nu se depăși mai mult de 24 ori într-un an calendaristic, impusă prin Legea nr.104/2011, rezultă că în luna decembrie 2023 nu s-au înregistrat depășiri la indicatorul SO₂.

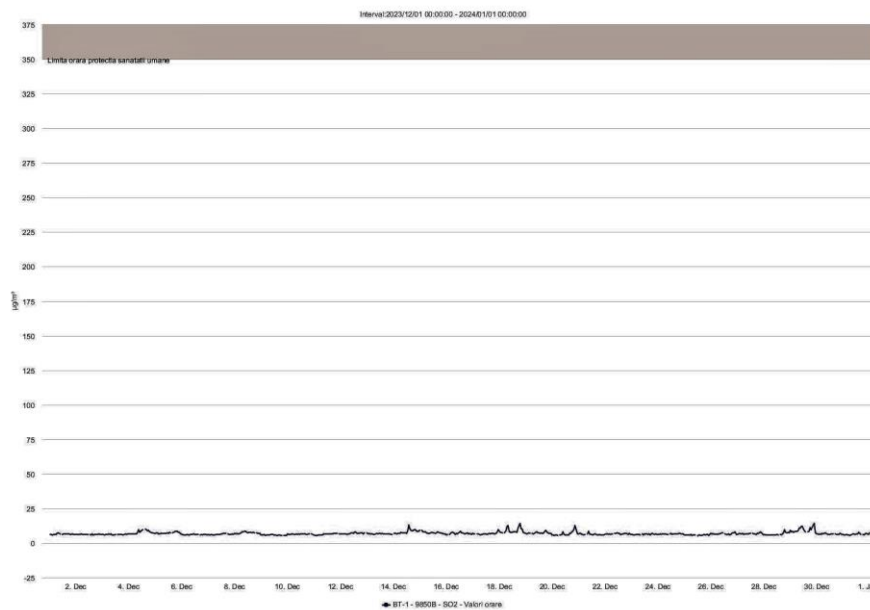
În luna decembrie 2023 nu s-a depășit pragul de alertă la poluantul dioxid de sulf, stabilit de Legea nr.104/2011 la valoarea de 500 μg/m³, înregistrată timp de 3 ore consecutive.

Mai jos, se reprezintă grafic variația concentrației medii orare a SO₂ înregistrate automat de analizorul specific al SMCA BT-1 FU, în luna decembrie 2023:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

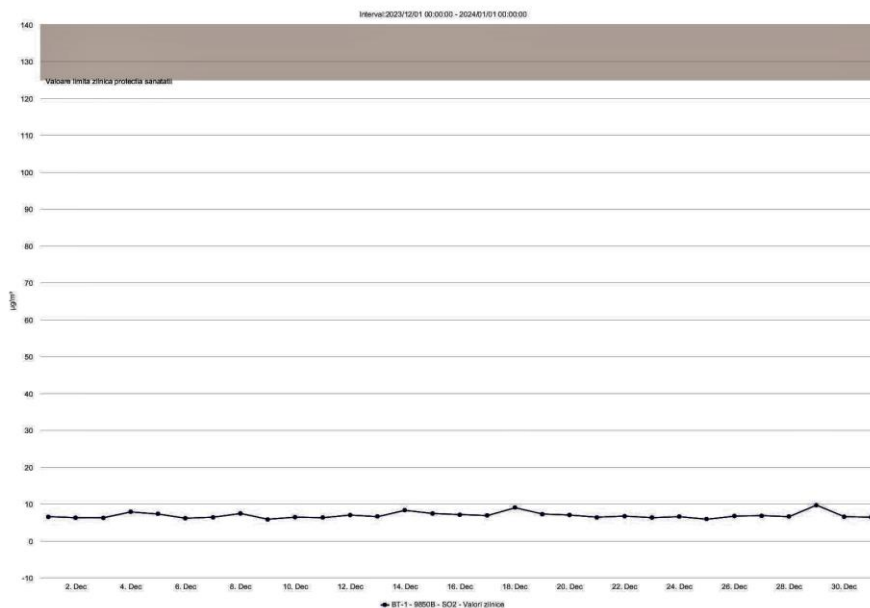
Variația concentrațiilor medii orare pentru dioxidul de sulf în luna decembrie



Valorile medii zilnice înregistrate prin măsurări automate s-au situat între valoarea minimă de $5,77 \mu\text{g}/\text{m}^3$ și valoarea maximă de $9,64 \mu\text{g}/\text{m}^3$ înregistrată la 29.12.2023. Comparând valoarea maximă zilnică cu valoarea limită pentru protecția sănătății umane de $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ - a nu se depăși mai mult de 3 ori într-un an calendaristic, impusă prin Legea nr.104/2011, rezultă că în luna decembrie 2023 nu s-au înregistrat depășiri pentru poluantul SO_2 .

În continuare, se reprezintă grafic variația concentrației medii zilnice la SO_2 înregistrate automat de analizorul specific al SMCA BT-1 FU, în luna decembrie 2023:

Variația concentrațiilor medii zilnice pentru dioxidul de sulf în luna decembrie



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Oxizii de azot

În luna decembrie, analizorul automat pentru determinarea concentrațiilor de oxizi de azot nu a funcționat.

Monoxidul de carbon

Monoxidul de carbon este un gaz incolor, inodor, insipid, ce se formează în principal prin arderea incompletă a combustibililor fosili. Monoxidul de carbon rezultă din surse naturale (arderea pădurilor, emisiile vulcanice, descărcările electrice) și surse antropice (rafinarea petrolului, traficul rutier, aerian și feroviar).

Monoxidul de carbon se poate acumula la un nivel periculos în special în perioada de calm atmosferic din timpul iernii și primăverii. Este un gaz toxic, în concentrații mari fiind letal, prin reducerea capacității de transport a oxigenului în sânge, cu consecințe asupra sistemului respirator și a sistemului cardiovascular. La concentrații mărite, afectează sistemul nervos central, slăbește pulsul inimii, reduce acuitatea vizuală și capacitatea fizică, determină dificultăți respiratorii și dureri în piept persoanelor cu boli cardiovasculare, determină iritabilitate, migrene, respirație rapidă, lipsă de coordonare, greață, amețeală, confuzie, reduce capacitatea de concentrare.

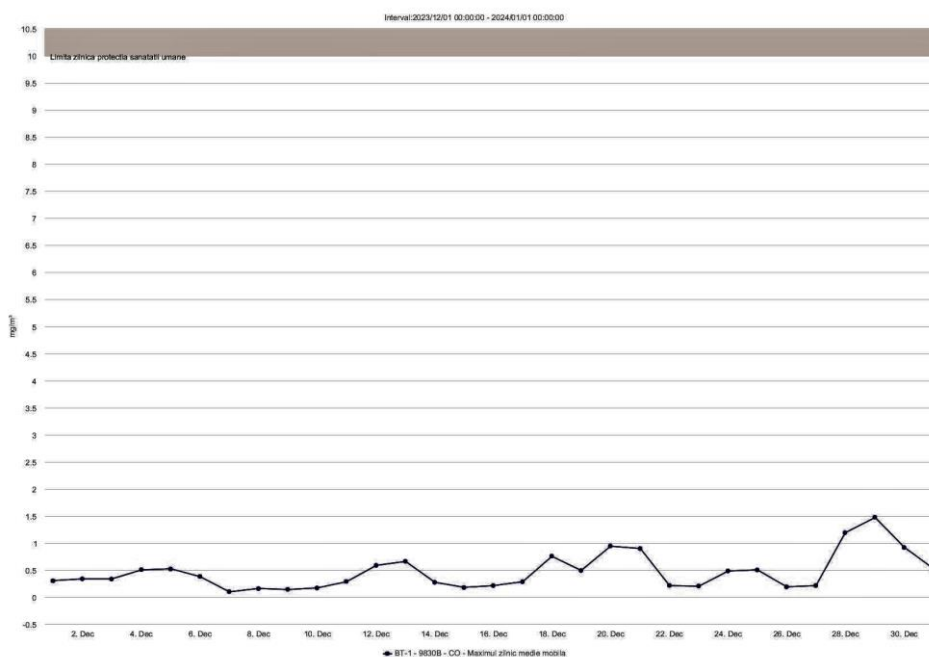
Persoanele cele mai afectate de expunerea la monoxid de carbon sunt: copiii, vârstnicii, persoanele cu boli respiratorii și cardiovasculare.

În luna decembrie 2023, captura de date/valori utilizabile pentru poluantul CO, a fost de 100 %.

Valorile maxime zilnice a mediilor pe opt ore înregistrate prin măsurări automate s-au situat între valoarea minimă de $0,03 \mu\text{g}/\text{m}^3$ și valoarea maximă de $1,48 \mu\text{g}/\text{m}^3$ înregistrată la 29.12.2023. Comparând valoarea maximă zilnică cu valoarea limită pentru protecția sănătății umane de $10 \text{ mg}/\text{m}^3$ impusă prin legea nr.104/2011, rezultă că în luna decembrie 2023 nu s-au înregistrat depășiri pentru poluantul CO.

În continuare, se reprezintă grafic variația concentrație maxime zilnice a mediilor pe opt ore (media mobilă) înregistrate automat de analizorul specific al SMCA BT-1 FU, în luna decembrie 2023:

Variația concentrațiilor maxime zilnice pentru monoxidul de carbon în luna decembrie



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Ozonul

Ozonul este o formă alotropică a oxigenului, fiind un gaz foarte oxidant și reactiv, cu miros înecăcios. Ozonul se regăsește în natură, în proporțiile de mai jos:

- 90% = ozon stratosferic - absoarbe radiațiile ultraviolete, protejând astfel viața pe Terra;
- 10% = ozon troposferic - poluant secundar cu acțiune puternic iritantă.

APM monitorizează concentrația de ozon troposferic, prezent la nivelul solului, care poate afecta sănătatea mediului și populației. Concentrația de ozon la nivelul solului provoacă iritarea traiectului respirator și iritarea ochilor, iar concentrațiile mari pot provoca reducerea funcției respiratorii. Acesta se comportă ca un smog fotochimic. Ozonul troposferic apare în urma interacțiunii dintre lumină și oxizii de azot și compușii organici volatili – substanțe denumite precursori ai ozonului. Precursorii ozonului provin atât din surse antropice (arderea combustibililor, traficul rutier, diferite activități industriale) cât și din surse naturale (COV biogeni emiși de plante și sol, în principal izoprenul emis de păduri).

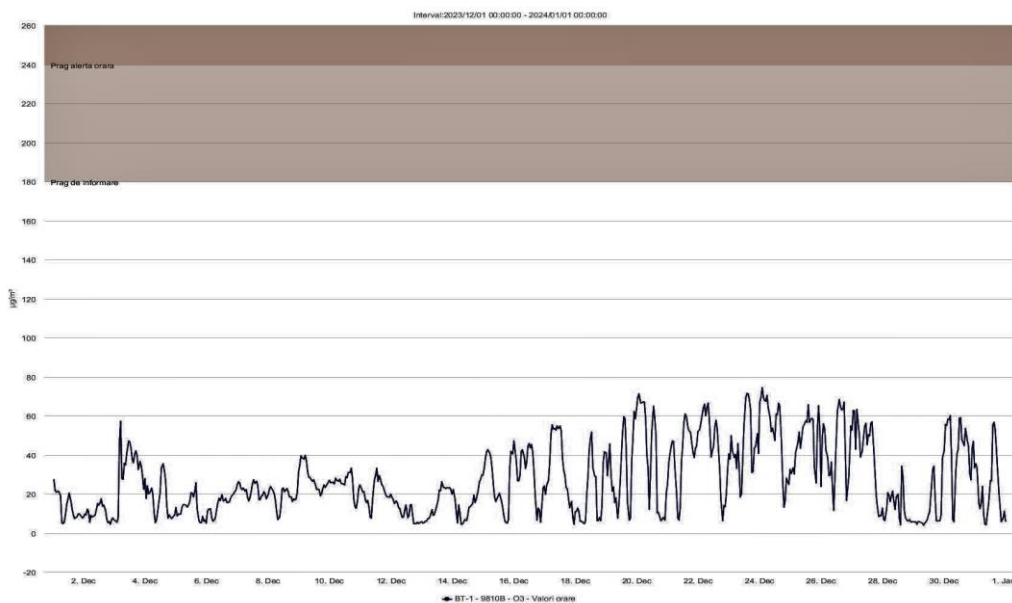
Concentrațiile de ozon din aerul înconjurător se evaluează folosind:

- **valoarea țintă pentru protecția sănătății umane** = $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$, calculată ca valoare maximă zilnică a mediilor pe 8 ore (medie mobilă), care nu trebuie depășită mai mult de 25 ori/an.
- **pragul de informare** = $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$, calculat ca medie a concentrațiilor orare;
- **pragul de alertă** = $240 \mu\text{g}/\text{m}^3$ măsurat timp de 3 ore consecutiv, ca medie a concentrațiilor orare;

În luna decembrie 2023, captura de date /valori utilizabile pentru poluantul O_3 , a fost de 95,56%.

Cea mai mare dintre **valorile maxime zilnice a mediilor mobile pe 8 ore** ale O_3 troposferic, înregistrate prin măsurări automate în luna decembrie, a fost de $68,04 \mu\text{g}/\text{m}^3$ înregistrată la 24.12.2023, ora 07:00. În luna decembrie valorile maxime zilnice ale mediilor mobile pe 8 ore s-au situat sub valoarea țintă pentru protecția sănătății umane. În luna decembrie 2023 nu s-au depășit nici pragurile de informare și nici de alertă pentru ozon. Valoarea maximă orară a fost de $71,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ înregistrată la 23.12.2023, ora 14:00..

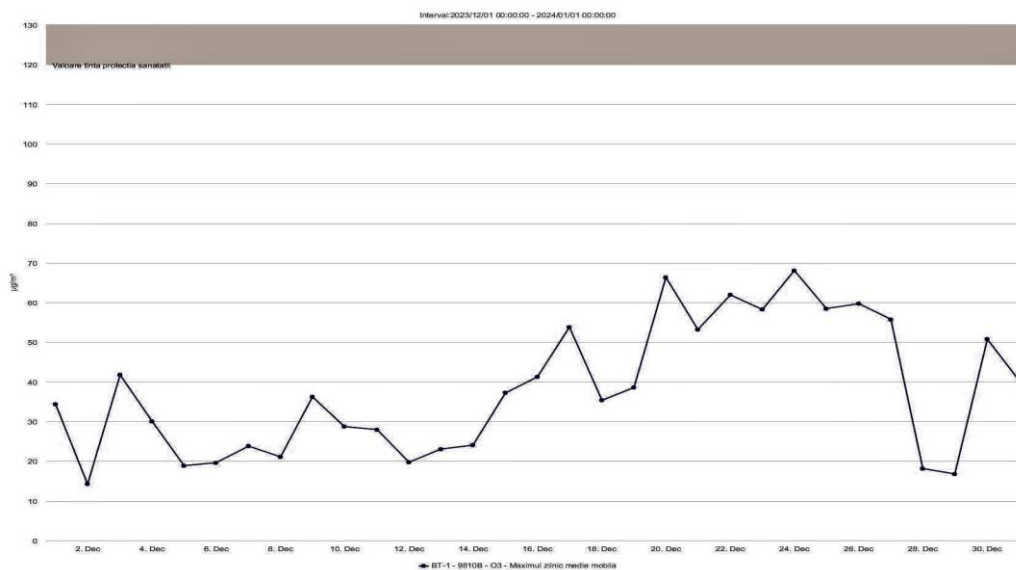
Variația concentrațiilor medii orare pentru ozon, în luna decembrie



Se reprezintă grafic variația concentrațiilor maximelor zilnice a mediilor pe 8 ore pentru O_3 , înregistrate automat de analizorul specific al SMCA BT-1 FU, în luna decembrie 2023:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Variația concentrațiilor maxime zilnice ale mediilor mobile la 8 ore, în luna decembrie



Benzenul

În luna decembrie 2023, la SMCA BT1-FU nu s-au făcut măsurări pentru C₆H₆, analizorul automat fiind nefuncțional din 02.02.2023.

MĂSURĂRI GRAVIMETRICE

Pulberi în suspensie (PM₁₀ și PM_{2,5})

Pulberile în suspensie reprezintă un amestec complex de particule foarte mici și picături de lichid. Provin din surse naturale: erupții vulcanice, eroziunea rocilor, furtuni de nisip și dispersia polenului, dar și din surse antropice: activitatea industrială, sistemul de încălzire a populației, centralele termoelectrice și traficul rutier.

Particulele cu diametre mici sunt cele mai nocive, pătrunzând în alveolele pulmonare, unde pot provoca inflamații și intoxicații. Segmentul de populație cel mai predisus a fi afectat de prezența acestui poluant este constituit din copiii (care inhalează mai mult aer și tind să respire mai mult pe gură, ocolind practic filtrul natural din nas), dar și adulții, în special cei care suferă de boli pulmonare.

Pulberile în suspensie PM₁₀ determinate de SMCA BT-1 reprezintă particule în suspensie care trec printr-un orificiu de selectare a dimensiunii, cu un randament de separare de 50% pentru un diametru aerodinamic de 10 micrometri.

Pulberile în suspensie PM_{2,5} determinate de SMCA BT-1 reprezintă particule în suspensie care trec printr-un orificiu de selectare a dimensiunii, cu un randament de separare de 50% pentru un diametru aerodinamic de 2,5 micrometri.

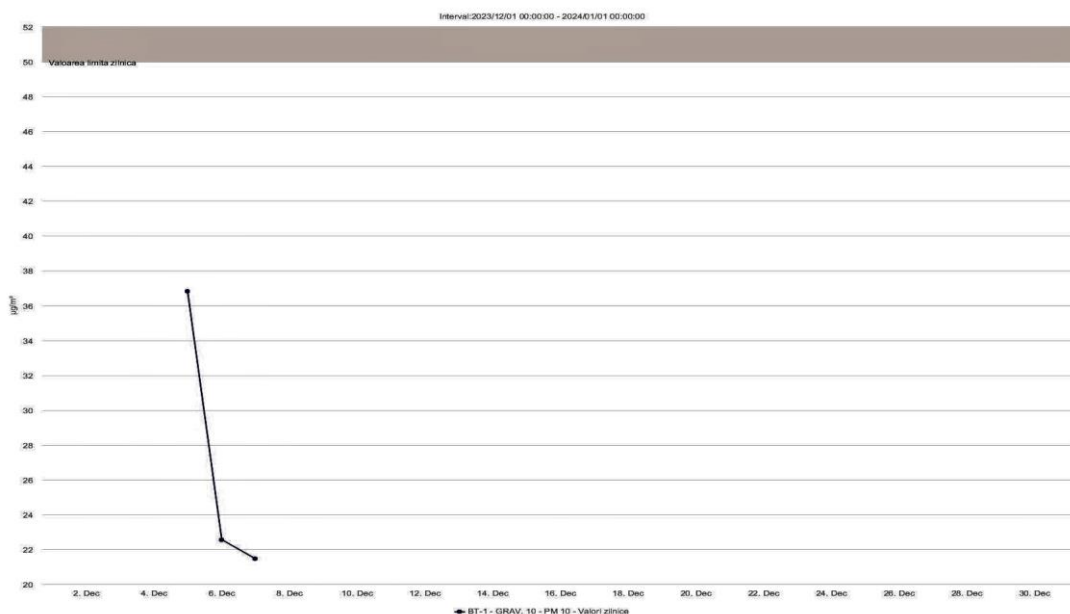
Legea nr.104/2011 definește pentru **PM₁₀, valoare limită (VL) zilnică de 50 µg/m³**, care nu trebuie să se depășească mai mult de 35 de ori într-un an calendaristic și o **valoare limită (VL) medie anuală de 40 µg/m³**.

Pentru indicatorul **PM_{2,5}**, Legea nr.104/2011 definește **valoare limită (VL) medie anuală de 20 µg/m³**. La nivel național, se calculează indicatorul mediu de expunere ca fiind concentrația medie anuală pe 3 ani consecutivi, la indicatorul PM_{2,5}.

În luna decembrie s-au efectuat doar 3 măsurări gravimetrice pentru PM₁₀, rata de captură a datelor utilizabile fiind de 9,68%. Numărul mic de determinări se datorează faptului că kit-ul pompei Fox care deservește prelevarea de PM₁₀ este uzat și nu permite utilizarea cu filtru.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Variația concentrațiilor zilnice pentru PM₁₀ - gravimetric, luna decembrie



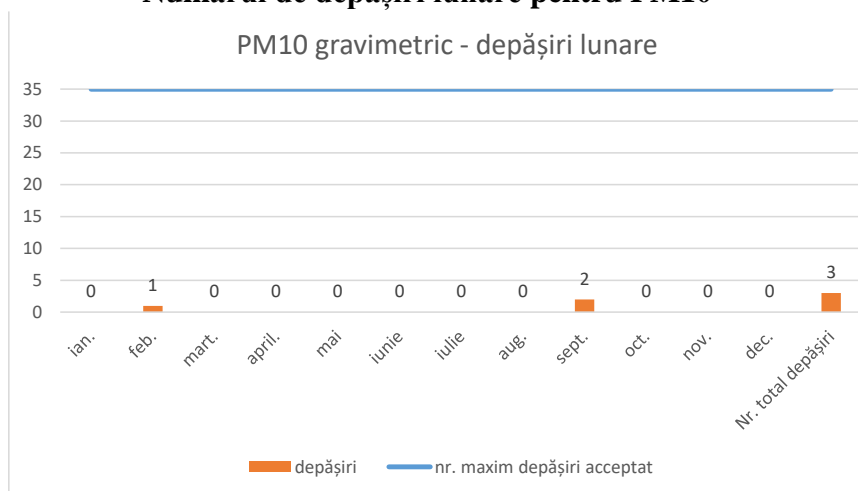
Stația de monitorizare BT-1 asigură și măsurări automate, nefelometrice, ale concentrației pulberilor în suspensie PM₁₀. Datele de PM₁₀, măsurate prin metoda de referință, sunt disponibile după analiza manuală din laborator. Măsurările automate de particule în suspensie PM₁₀ au scop informativ, iar depășirile înregistrate pot fi confirmate/infirmate ulterior de către rezultatul analizei prin metoda de referință gravimetrică, conform cerințelor standardului de referință SR EN 12341/2014.

În luna decembrie, sistemul de prelevare a probelor PM_{2,5} nu a funcționat.

Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător stabilește pentru PM₁₀ valoarea limită de 50 µg/m³, a nu se depăși mai mult de 35 ori într-un an calendaristic.

Numărul de depășiri lunare și numărul total de depășiri sunt prezentate grafic mai jos:

Numărul de depășiri lunare pentru PM₁₀



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

METALE GRELE DIN PULBERI ÎN SUSPENSIE (PM10)

Metalele grele se găsesc în atmosferă sub formă de particule. Ele se acumulează în organism și pot provoca efecte toxice de scurtă sau lungă durată. În cazul expunerii la concentrații ridicate ele pot afecta sistemul nervos, funcțiile renale, hepatice și respiratorii.

Metoda de referință pentru măsurarea Pb, As, Cd și Ni este cea prevăzută în standardul SR EN 14902 „Calitatea aerului înconjurător. Metoda standardizată pentru determinarea Pb, Cd, As și Ni în fracția PM10 a particulelor în suspensie”.

Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător stabilește pentru metalele grele: valoare limită (VL) și valoare țintă. Concentrațiile de metale grele din aerul înconjurător se evaluează folosind următoarele valori:

- valoarea limită anuală pentru protecția sănătății de **0,5** $\mu\text{g}/\text{m}^3$, pentru Pb;
- valoarea țintă de **5** ng/m^3 , pentru Cd;
- valoarea țintă de **20** ng/m^3 , pentru Ni.

În luna decembrie s-a continuat Programul de măsurări indicative la stația de monitorizare a calității aerului BT1-FU, din cadrul Rețelei Naționale de Monitorizare a Calității Aerului (RNMCA) pentru anul 2023. Programul elaborat de Centrul de Evaluare a Calității Aerului și avizat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, prevede monitorizarea prin măsurări indicative a metalelor grele. S-au reținut toate filtrele incluse în Program, urmând a fi pregătite prin mineralizare pentru a fi expediate la APM Iași în vederea măsurării spectrometrice.

II. CALITATEA PRECIPITAȚIILOR

Laboratorul din cadrul Serviciului Monitorizare și Laboratoare a prelevat în luna decembrie 4 probe de precipitații atmosferice cumulate săptămânal (punct recoltare - APM Botoșani), totalizând un număr de 44 indicatori de calitate analizați. Pentru evaluarea calității precipitațiilor s-au luat în considerare următorii indicatori: pH, conductivitate, aciditate/alcalinitate, duritate, SO_4^{2-} , NH_4^+ , NO_3^- , Cl^- , Ca^{2+} și Mg^{2+} .

În luna decembrie nu s-au înregistrat precipitații cu caracter acid, în tabelul următor fiind redată valorile concentrațiilor poluanților pentru precipitațiile recoltate și analizate în scopul evaluării calității aerului.

Punct de recoltare / (per de recoltare)	Volum col. (l/mp)	pH (unit. pH)	Cond. ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	NH_4^+ (mg/l)	NO_2^- (mg/l)	NO_3^- (mg/l)	SO_4^{2-} (mg/l)	Cl^- (mg/l)	Ca^{2+} (mg/l)	Mg^{2+} (mg/l)	Duritate ($^\circ\text{d}$)	Acidit. ($\mu\text{e}/\text{l}$)
APM Botoșani (27.11-03.12.2023)	0,405	6,45	25,5	1,6016	0,0563	1,0438	1,6683	0,5411	1,6833	0,9397	0,4529	272
APM Botoșani (04.12-10.12.2023)	0,950	6,35	25,7	0,2341	0,0287	1,4764	1,7063	1,9071	1,0260	0,9079	0,3527	140
APM Botoșani (11.12-17.12.2023)	2,334	6,23	18,5	0,1431	0,0991	0,9422	1,1203	1,8455	1,0420	0,7500	0,3186	160
APM Botoșani (18.12-24.12.2023)	0,632	7,10	39,1	0,6956	0,1406	1,4337	5,1405	3,7049	1,4829	0,6306	0,3527	230

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

III. MĂSURĂRI DE SONOMETRIE

În luna decembrie 2023 nu s-au efectuat măsurări de zgomot.

IV. POLUĂRI ACCIDENTALE

În luna decembrie 2023 pe teritoriul județului Botoșani nu s-au produs evenimente de poluare care să conducă la poluări ale factorilor de mediu.

V. RADIOACTIVITATEA MEDIULUI

Supravegherea radioactivității factorilor de mediu s-a efectuat în cadrul Stației de Supraveghere a Radioactivității Mediului Botoșani, prin măsurători ale activității beta globale pentru: aerosoli și depuneri atmosferice (umede și uscate), apă brută prelevată de la Stația de Tratare a apei Cătămărești Deal (provenită din ac. Bucecea), sol necultivat, vegetație spontană, precum și prin determinări ale echivalentului de debit doză gama externă absorbită, efectuate conform Programului standard de supraveghere a radioactivității mediului.

Numărul total de analize efectuate în luna Decembrie 2023 a fost de 1054, rezultatele obținute fiind sub nivelele de atenționare, în limitele de variație ale fondului natural de radiații.

Nr. de analize efectuate, în cadrul laboratorului, în luna decembrie 2023:

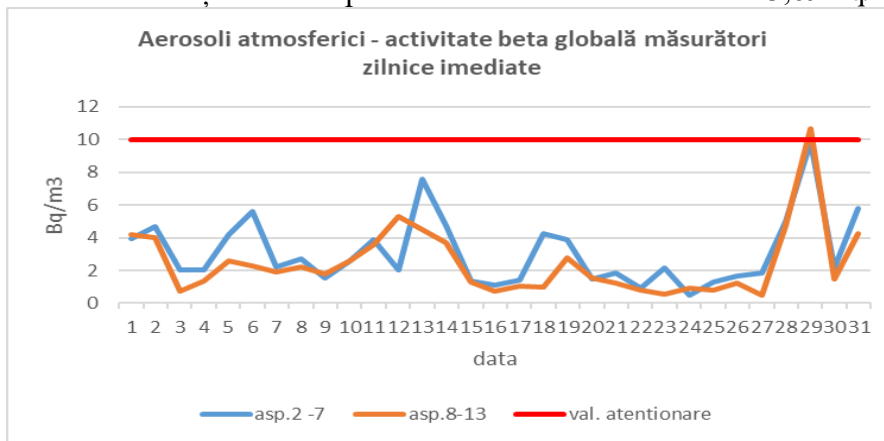
Aerosoli	Radon+Toron	Depuneri atmosferice	Apa brută	Sol necultivat	Vegetație spontană	Doza gama automat
124	62	62	58	4	0	744

Au fost prelevate, pregătite și expediate la SLR-ANPM, pentru analize de tritium 2 probe cumulate lunare de apă de suprafață și precipitații. De asemenea au fost pregătite și expediate către APM Iași – SSRM probele de aerosoli, reziduu apă suprafață și depuneri atmosferice totale pentru analize suplimentare prin metode spectrometrice.

Rezultatele obținute în luna Decembrie 2023 la măsurătorile imediate, sunt prezentate mai jos:

Nr. crt.	Proba	Unitate de măsură	Valoarea activității		Valoare de atenționare
			Media	Maxima	
1.	Aerosoli atmosferici - aspirația 02-07 - aspirația 08-13	Bq/m ³	3,11 2,45	9,84 10,65	10
2.	Depuneri atmosferice	Bq/m ² /zi	1,76	6,10	200
3.	Apa de suprafață (brută)	Bq/m ³	528,79	716,42	2000

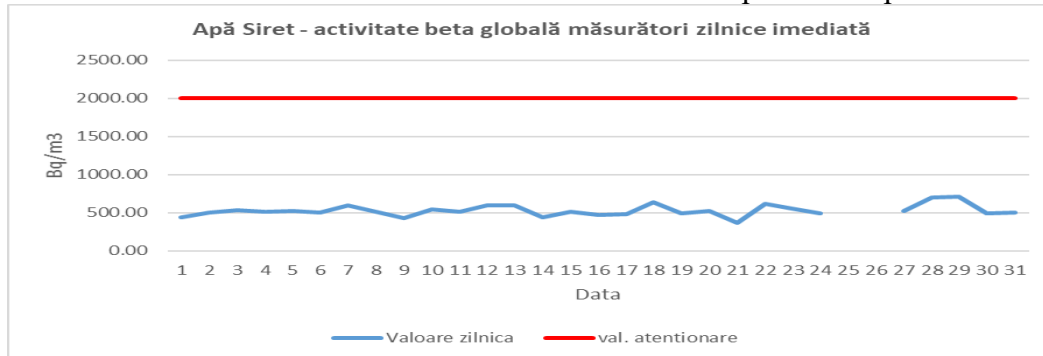
În data de 29.12.2023, la aspirația 8-13, activitatea beta globală a probei de aerosoli, imediat după colectare, a depășit valoarea de atenționare. După remăsurare valoarea a fost de 3,69 Bq/m³.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Activitatea specifică beta globală a apei de suprafață măsurată pentru probele din luna Decembrie 2023 s-a încadrat în limite normale de variație multianuale, fără a se depăși valoarea de atenționare. Din totalul de 29 măsurători imediate, toate valorile au fost reale.

În zilele de 25 și 26 decembrie 2023 nu s-a efectuat recoltarea probei de apă de brută.

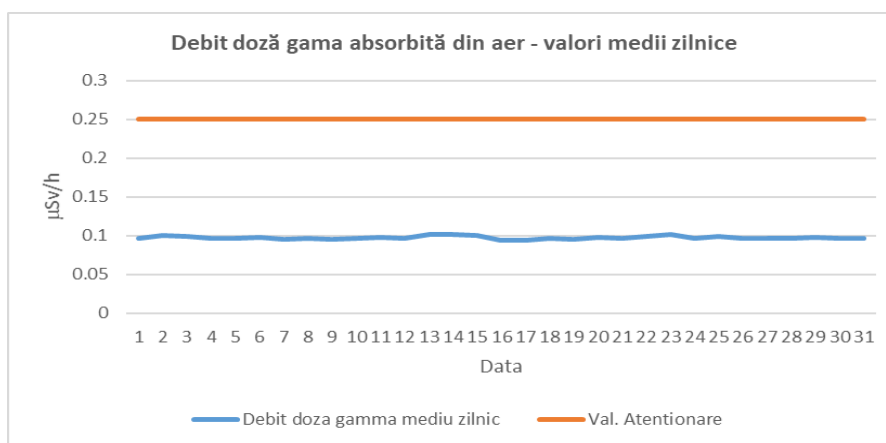


În ceea ce privește activitatea de monitorizare a radiațiilor gama din aerul ambiant, la Stația automată – parte integrantă a Sistemul Național de Avertizare/Alarmare pentru Radioactivitatea Mediului, s-au înregistrat următoarele:

Debitul de doză echivalentă gama

Proba	Unitate de măsură	Valoarea debit de doză echivalentă gama		Valoarea de atenționare	Valoarea de avertizare	Valoarea de alarmare
		Media	Maxima			
Debitul de doza echivalentă gama	$\mu\text{Sv/h}$	0.097	0.116	0,250	1,000	10,000

Valorile debitului de doză echivalentă gama din aer s-au încadrat în valorile caracteristice ale fondului natural de radiații, sub nivelul pragului de atenționare.



În cadrul Stației de Supraveghere a Radioactivității Mediului Botoșani se calculează teoretic concentrațiile radioizotopilor naturali Rn222 (Radon) și Rn220 (Toron) - izotopii captați în probele de aerosoli atmosferici prelevate zilnic din vecinătatea sediului APM Botoșani.

Valorile obținute în luna Decembrie 2023 au fost:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

Nr. crt.	Izotopi naturali: Rn 222, Rn 220	Unitate de măsură	Valoarea activității	
			Media	Maxima
1.	Rn222 - RADON - aer aspirat între orele 02-07 - aer aspirat între orele 08-13	mBq/m ³	9107,00	27929,00
			7182,68	30353,20
2.	Rn220 - TORON - aer aspirat între orele 02-07 - aer aspirat între orele 08-13	mBq/m ³	207,99	712,10
			173,90	696,70

Fiind vorba de radioizotopi naturali, nu există stabilite valori limită. Valorile înregistrate în această lună se înscriu în valorile obișnuite înregistrate la APM Botoșani.

VI. PROTECȚIA NATURII - BIODIVERSITATE ȘI ARII NATURALE PROTEJAT

În județul Botoșani sunt declarate 2 rezervații naturale de interes județean, 8 arii naturale protejate de interes național (rezervații naturale) din categoria IV I.U.C.N. ale ariilor naturale protejate din România și 16 arii naturale protejate de interes comunitar (situri Natura 2000) ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000:

- 2 arii naturale protejate de interes județean, declarate prin H CJ nr.170/2010 privind unele măsuri pentru protecția ariilor naturale protejate de interes județean, a parcurilor dendrologice, a arborilor monumente ale naturii, a florei și faunei sălbatice: rezervația “Pădurea cu lalele”- comuna Havârna și rezervația “Zona umedă Orășeni Vale”- comuna Curtești;

- 8 arii naturale protejate de interes național (rezervații naturale), dintre care 4 sunt de tip forestier: RONPA0248 Pădurea Tudora, RONPA0247 Pădurea Ciornohal, RONPA0249 Arinișul de la Horlăceni, RONPA0250 Făgetul Secular Stuhuosa și 4 de tip floristic: RONPA0244 Turbăria de la Dersca, RONPA0245 Bucecea Bălțile Siretului, RONPA0243 Stânca-Ștefănești, RONPA0246 Stânca-Ripiceni.

- 16 arii naturale protejate de interes comunitar (situri Natura 2000) din care:

- 6 Arii de protecție specială avifaunistică (APSA), declarate pentru protejarea unor specii de păsări de interes comunitar: ROSPA0110 Acumulările Rogojești-Bucecea, ROSPA0058 Lacul Stânca Costești, ROSPA0049 Iazurile de pe valea Ibănesei-Bașeului-Podrigăi, ROSPA0157 Mlaștina Iezerul-Dorohoi, ROSPA0156 Iazul Mare-Stăuceni-Drăcșani, ROSPA0116 Dorohoi - Șaua Bucecei.

-10 Situri de importanță comunitară (SCI-uri), declarate pentru protejarea unor habitate și a unor specii de floră/faună de interes comunitar: ROSCI0255 Turbăria de la Dersca, ROSCI0391 Siretul Mijlociu – Bucecea, ROSCI0234 Stânca – Ștefănești, ROSCI0276 Albești, ROSCI0317 Cordăreni-Vorniceni, ROSCI0417 Manoleasa, ROSCI0141 Pădurea Ciornohal, ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău, ROSCI0184 Pădurea Zamostea-Lunca, ROSCI0399 Suharău-Darabani.

Prin Hotărârea privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 din România nr.685/25 decembrie 2022, s-au declarat arii speciale de conservare siturile de importanță comunitară pentru care s-au stabilit măsuri de conservare, respectiv următoarele situri: ROSAC0255 Turbăria de la Dersca, ROSAC0276 Albești, ROSAC0391 Siretul Mijlociu-Bucecea, ROSAC0417 Manoleasa, ROSAC0317 Cordăreni-Vorniceni, ROSAC0234 Stânca-Ștefănești.

Pentru menținerea biodiversității și a integrității ariilor naturale protejate din județ, planurile/proiectele/activitățile sunt analizate și/sau sunt localizate în raport cu ariile naturale protejate.

În luna decembrie, s-au localizat 26 proiecte/activități în raport cu ariile naturale protejate din județul Botoșani, s-au emis hărți tematice prin accesarea programului GIS; s-au emis 9 puncte de vedere, în cadrul procedurilor de reglementare pentru proiecte/planuri care se află în interiorul/afara



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

ariilor naturale protejate, cu derularea procedurii de evaluarea adecvată. S-au analizat și s-au emis punctele de vedere, respectiv s-au completat Listele de control conform procedurii. S-a emis 1 *Declarație ale Autorității Responsabile de Monitorizarea Siturilor Natura 2000* și s-a participat la Dezbateră publică pentru proiectul: „*Pod de beton armat pe DJ291K, peste râul Siret, Talpa (județul Botoșani)- Zamostea (județul Suceava)*”.

În luna decembrie, s-au emis 2 puncte de vedere privind tăierea de arbori sănătoși din spațiile verzi, după analizarea/verificarea arborilor prin deplasări pe teren în spațiile verzi din municipiul Botoșani.

Permanent se face actualizarea bazelor de date specifice domeniului de activitate, prin introducerea în Baza de date SIM-CN, modulul Autorizații cu datele specifice autorizațiilor emise de APM Botoșani pentru recoltarea/capturarea/achiziționarea resurselor biologice din flora/fauna sălbatică a județului.

Din totalul de 51 de autorizații, emise în anul 2023, s-au introdus până acum, în SIM 44 de autorizații (7 autorizații recoltare plante, 15 autorizații pescuit și 22 autorizații pentru activități de vânătoare).

DIRECTOR EXECUTIV,
ing. Eugen MATECIU C



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI

B-dul Mihai Eminescu, nr.44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod 710186

E-mail: office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139

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