



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SUCEAVA

RAPORT

privind starea mediului în județul Suceava în luna martie 2024

1. AER

Calitatea aerului este reglementată prin *Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător*, care 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 aromatice în aerul ambiental.

Legea nr. 104/2011 reglementează o serie de obiective de calitate (valori limită, valori țintă, praguri de alertă etc.), pentru următorii poluanți: SO₂, NO₂, CO, O₃, benzen, PM₁₀, PM_{2,5} și Pb, Cd, As și Ni din PM₁₀, benzo(a)piren. Legea nr. 104/2011 este pusă în aplicare prin intermediul Sistemului Național de Evaluare și Gestionare Integrată a Calității Aerului (SNEGICA), care cuprinde, ca părți integrante, următoarele două sisteme:

a) *Sistemul Național de Monitorizare a Calității Aerului (SNMCA)*, denumit în continuare 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);

b) *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. Inventarierea emisiilor la nivel județean se realizează anual (vezi Raportul anual privind starea mediului).

Conform legii, evaluarea calității aerului pe teritoriul național se realizează pe baza unor metode și criterii comune, stabilite la nivel european, prin:

- măsurări în puncte fixe, realizate continuu, în stațiile automate de monitorizare aparținând RNMCA;
- măsurări indicative;
- tehnici de modelare.

Ordinul M.M.A.P. nr. 1818/2020 privind aprobarea indicilor de calitate a aerului, reglementează sistemul de codificare utilizat pentru informarea publicului privind calitatea aerului în România. Sunt stabiliți indici de calitate de la 1 la 6, iar fiecărui indice îi corespunde un calificativ, de la 1 (bun) la 6 (extrem de rău), acestora fiindu-le asociat un cod de culori:

1	2	3	4	5	6
BUN	ACCEPTABIL	MODERAT	RĂU	FOARTE RĂU	EXTREM DE RĂU

Pe baza concentrațiilor măsurate pentru fiecare dintre poluanții atmosferici monitorizați într-o stație, se stabilește indicele specific fiecărui poluant. Indicele general se stabilește pentru fiecare dintre stațiile automate din cadrul RNMCA ca fiind cel mai mare dintre indicii specifici. La stabilirea indicelui general, se utilizează următorii indici specifici, din care minim unul trebuie să fie disponibil:

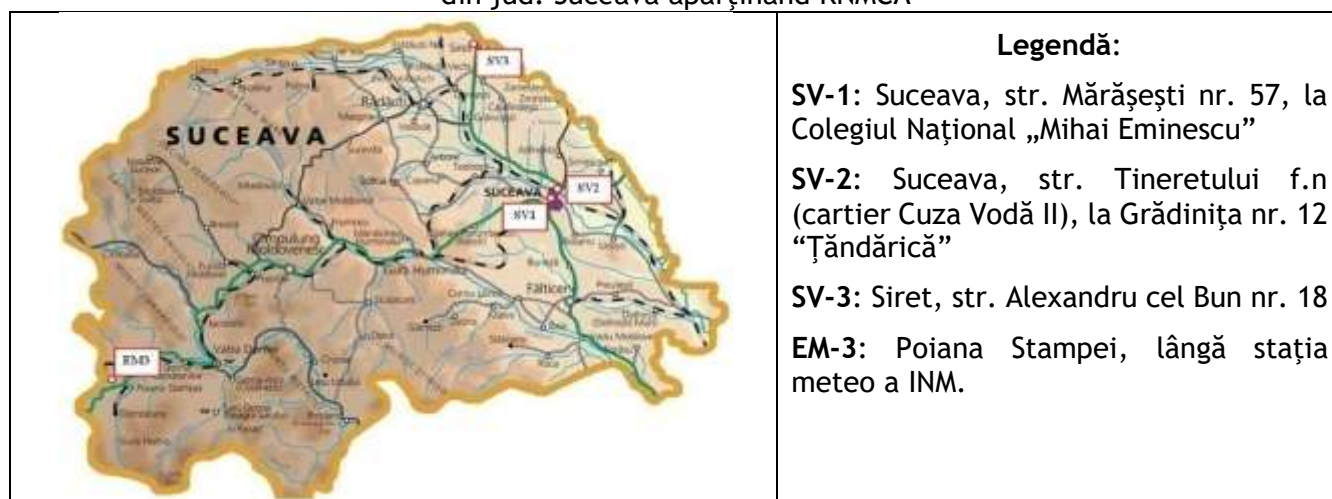
- pentru stațiile de fond (EM-3 și SV-1), indicii specifici pentru particule în suspensie PM₁₀, PM_{2,5}, NO₂, SO₂ și O₃. Particulele în suspensie PM_{2,5} sunt monitorizate doar la stația SV-1 (fond urban) și numai prin metoda gravimetrică.
- pentru stația de tip industrial (SV-2), indicii specifici pentru particule în suspensie PM₁₀, NO₂ și SO₂.
- pentru stația de tip trafic (SV-3), indicii specifici pentru particule în suspensie PM₁₀ și NO₂.

Indicii specifici orari pentru NO₂, SO₂ și O₃ se stabilesc pe baza mediilor orare, iar pentru particule în suspensie PM₁₀, pe baza mediei mobile pe 24 de ore (recalculată din oră în oră).

Informații privind indicii de calitate a aerului sunt puse la dispoziția publicului pe site-ul național www.calitate aer.ro, unde informațiile sunt actualizate din oră în oră, pe site-ul APM Suceava, <http://www.anpm.ro/web/apm-suceava/buletine-calitate-aer>, unde sunt publicate zilnic buletine de informare și lunar informări cu privire la indicii generali zilnici de calitate a aerului, cât și pe panoul exterior de informare a publicului, amplasat în fața Casei de Cultură a Sindicatelor Suceava.

În județul Suceava sunt amplasate 4 stații fixe de monitorizare a calității aerului, aparținând Rețelei Naționale de Monitorizare a Calității Aerului (fig.1.1 și tab. 1.1).

Fig.1.1. Amplasarea stațiilor automate de monitorizare a calității aerului din jud. Suceava aparținând RNMCA



Tabel 1.1. Stațiile automate de monitorizare a calității aerului din jud. Suceava aparținând RNMCA și poluanții monitorizați

Cod stație	Tip stație	Poluanți monitorizați
SV-1	fond urban	dioxid de sulf (SO ₂), oxizi de azot (NO _x), monoxid de carbon (CO), ozon (O ₃), benzen (C ₆ H ₆), toluen, etilbenzen, o-, m-, p-xileni, particule în suspensie PM ₁₀ (gravimetric și automat) și PM _{2,5} gravimetric
SV-2	industrial	dioxid de sulf (SO ₂), oxizi de azot (NO _x), monoxid de carbon (CO), ozon (O ₃), particule în suspensie PM ₁₀ (gravimetric și automat). STAȚIE OPRITĂ din 14.08.2022 - instalație de aer condiționat defectă
SV-3	trafic	dioxid de sulf (SO ₂), oxizi de azot (NO _x), monoxid de carbon (CO), benzen (C ₆ H ₆), toluen, etilbenzen, o-, m-, p-xileni, particule în suspensie PM ₁₀ (gravimetric și automat).
EM-3	fond regional european	dioxid de sulf (SO ₂), oxizi de azot (NO _x), monoxid de carbon (CO), ozon (O ₃), benzen (C ₆ H ₆), toluen, etilbenzen, o-, m-, p-xileni, particule în suspensie PM ₁₀ (gravimetric și automat). STAȚIE OPRITĂ din 18.07.2023 (analizoare defecte)

În fiecare stație de monitorizare a calității aerului se monitorizează și parametrii meteo: direcția și viteza vântului, presiune, temperatura, radiația solară, umiditate relativă, precipitații.

Prin **Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător** sunt reglementate valori limită, valori țintă, praguri de informare a publicului și praguri de alertă precum și obiective de calitate a datelor, pentru fiecare dintre poluanții monitorizați.

În raport sunt prezentate date pentru poluanții care au îndeplinit obiectivele de calitate și criteriile de agregare a datelor, conform legii nr. 104/2011. Datele au fost validate local, dar nu au fost încă certificate la nivel național, având un caracter provizoriu.

1.1. Particule în suspensie fracția PM10 și PM2,5

Particulele în suspensie micronice din aerul ambiental provin nu doar din emisii directe (așa numitele **particule primare**), dar și din reacții chimice complexe care au loc în atmosferă între precursori gazoși ai particulelor PM10 și PM2,5, precum: dioxidul de sulf, amoniacul, oxizii de azot etc., prin care se formează așa numitele **particule secundare**.

Sursele naturale de particule sunt: antrenarea particulelor de la suprafața solului de către vânt, eroziunea rocilor, dispersia polenului, erupții vulcanice etc.

Surse antropice de emisie a particulelor primare și precursorilor de particule secundare: instalațiile de ardere a combustibililor fosili și biomasei (mai ales cele mici, rezidențiale, pe combustibili solizi), incinerarea deșeurilor, unele procese industriale (ex. fabricare ciment, procesare lemn etc.), șantierele de construcții, depozitele de deșuri industriale și municipale, traficul rutier etc.

În luna martie 2024, **particulele în suspensie fracția PM10** au fost monitorizate, prin metoda gravimetrică (de referință) și prin metoda automată (orientativă), doar în stația SV-1, sistemele de prelevare/măsurare din celelalte 3 stații din județ nefiind funcționale.

Fig. 1.1.1. Evoluția concentrațiilor medii zilnice la particule în suspensie PM10 determinate gravimetric în luna martie 2024, la stațiile aparținând RNMCA din județul Suceava



Concluzii: În luna martie 2024 nu s-a înregistrat nicio depășire a valorii limită zilnice pentru protecția sănătății umane la PM10 ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, a nu se depăși de peste 35 de ori într-un an calendaristic), în stațiile SV-1 și SV-3 (vezi fig. 1.1.1).

Particulele în suspensie fracția PM2,5 sunt monitorizate doar la stația de fond urban SV-1 din municipiul Suceava. Prin Legea nr. 104/2011, pentru particule în suspensie PM2,5 este stabilită o valoare limită pentru protecția sănătății umane doar pentru media anuală, de $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

În luna martie 2024, media lunară la particulele în suspensie PM2,5 a fost de $9,61 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

1.2. Dioxid de azot (NO_2)

Oxizii de azot provin în principal din arderea combustibililor solizi, lichizi și gazoși în centrale termice sau termoelectrice și în alte instalații de ardere (industriale, rezidențiale, comerciale, instituționale), precum și din transportul rutier.

În luna martie 2024, din motive tehnice, analizoarele NO_x nu au fost funcționale în niciuna din cele 4 stații de monitorizare din județ.

1.3. Monoxid de carbon (CO)

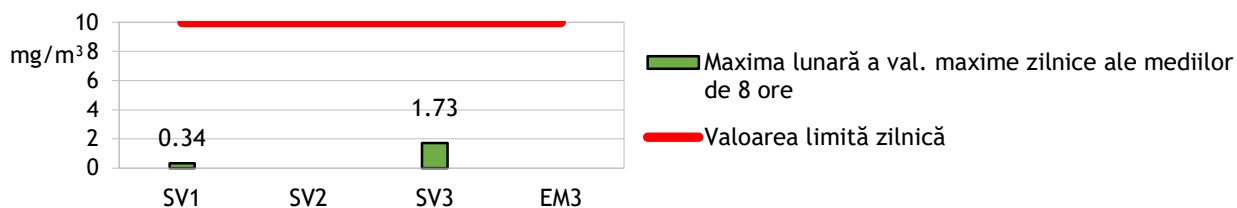
Monoxidul de carbon provine din arderea incompletă a combustibililor, atât a celor fosili, în instalații de ardere energetice, industriale, rezidențiale (mai ales cele pe combustibili solizi - cărbuni, lemne), motoarele autovehiculelor, incinerarea deșeurilor, precum și din incendii, arderea miriștilor, arderea deșeurilor vegetale în aer liber etc.

În luna martie 2024 din cele 4 stații de monitorizare a CO din județ, au fost funcționale doar analizoarele din stațiile SV-1 și SV-3.

Fig. 1.3.1. Evoluția concentrațiilor maxime zilnice ale mediilor mobile de 8 ore la CO înregistrate în luna martie 2024 la stațiile aparținând RNMCA din județul Suceava



Fig. 1.3.2. Concentrații maxime lunare ale mediilor de 8 ore de CO înregistrate în luna martie 2024 la stațiile aparținând RNMCA din județul Suceava



Concluzii: din fig. 1.3.1 și 1.3.2. se constată că, în luna martie 2024, valorile maxime zilnice ale mediilor mobile de 8 ore la CO s-au încadrat sub valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății umane (10 mg/m^3).

1.4. Benzen (C_6H_6)

Benzenul, ca și alți compuși organici volatili, rezultă din traficul rutier, arderea combustibililor în instalațiile de ardere centralizate și individuale, depozitarea și manipularea carburanților, utilizarea de solvenți organici în diferite activități industriale.

Dintre compușii organici volatili monitorizați în stațiile RNMCA (benzen, toluen, etilbenzen, o, m- și p-xileni), doar benzenul are stabilită, prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, o **valoare limită pentru protecția sănătății umane pentru media anuală**, de $5 \mu\text{g/m}^3$.

Din motive tehnice, în luna martie 2024, analizoarele BTEX nu au funcționat în niciuna din cele 3 stații de monitorizare (SV-1, SV-3 și EM-3).

1.5. Dioxid de sulf (SO_2)

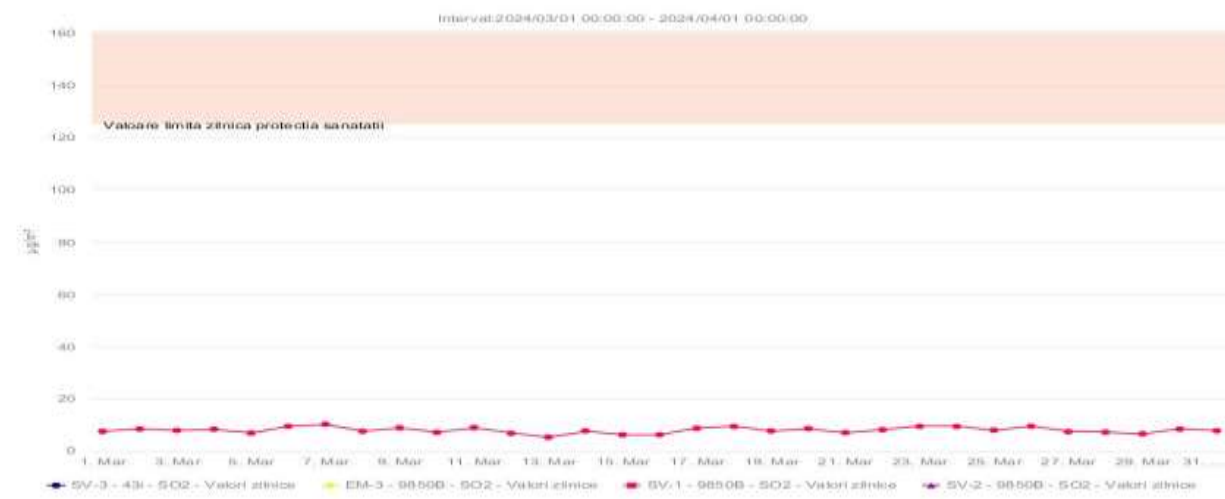
Dioxidul de sulf provine, în principal, din arderea combustibililor care conțin sulf (ex. cărbuni, păcură), pentru producerea de energie electrică și termică și a combustibililor lichizi (motorină) în motoarele cu ardere internă ale autovehiculelor rutiere.

În luna martie 2024, SO_2 a fost monitorizat doar în stația SV-1, analizoarele din celelalte 3 stații nefiind funcționale.

Fig. 1.5.1. Evoluția concentrațiilor medii orare de SO_2 înregistrate în luna martie 2024 la stațiile aparținând RNMCA din județul Suceava



Fig. 1.5.2. Evoluția concentrațiilor medii zilnice de SO₂ înregistrate în luna martie 2024 la stațiile aparținând RNMCA din județul Suceava



Concluzii: din fig. 1.5.1 și 1.5.2 se observă că, în luna martie 2024, la stația SV-1, concentrațiile medii orare și zilnice de SO₂ s-au situat cu **mult sub valoarea limită orară** ($350 \mu\text{g}/\text{m}^3$, a nu se depăși de mai mult de 24 de ori într-un an calendaristic) și respectiv **sub valoarea limită zilnică** pentru protecția sănătății umane ($125 \mu\text{g}/\text{m}^3$, a nu se depăși de mai mult de 3 de ori într-un an calendaristic).

1.6. Ozon (O₃)

Ozonul este un poluant secundar care se formează din precursori (NO_x, compuși organici volatili - COV și CO). În atmosferă au loc reacții fotochimice complexe, în lanț, de formare și distrugere a ozonului, în funcție de condițiile meteorologice și prezența precursorilor.

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 isoprenul emis de păduri, care, deși dificil de cuantificat, pot contribui substanțial la formarea ozonului).

Condițiile meteorologice favorizante pentru formarea ozonului din precursori sunt: durata și intensitatea mare de strălucire a soarelui, cer senin, lipsa precipitațiilor, temperaturi ridicate, inversiile termice. În consecință, cele mai mari valori ale ozonului din atmosfera joasă se înregistrează de regulă în anotimpurile primăvară-vară, la orele după-amiezii, în timp ce, în anotimpul rece, valorile sunt cele mai mici din an.

O sursă naturală de ozon este reprezentată de mici cantități de O₃ din stratosferă care migrează ocazional, în anumite condiții meteorologice, către suprafața pământului.

Din cele 3 stații din județ în care se monitorizează acest poluant (nu se monitorizează în stația SV-3 Siret, de tip trafic), în luna martie 2024 a funcționat doar analizorul din stația de monitorizare SV-1, unde au fost îndeplinite criteriile pentru agregarea datelor și calculul parametrilor statistici din anexa 3 la Legea 104/2011.

Fig. 1.6.1. Evoluția concentrațiilor medii orare de O₃ înregistrate în luna martie 2024 la stațiile aparținând RNMCA din județul Suceava



Fig. 1.6.2. Evoluția concentrațiilor maxime zilnice ale mediilor mobile de 8 ore la O₃ înregistrate în luna martie 2024 la stațiile aparținând RNMCA din județul Suceava



Concluzii:

- concentrațiile orare de ozon (fig. 1.6.1) s-au situat **sub pragul de informare a publicului (180 µg/m³) și sub pragul de alertă (240 µg/m³)**.
- nu s-a înregistrat nicio depășire a valorii țintă pentru protecția sănătății umane (120 µg/m³, a nu se depăși de mai mult de 25 de ori într-un an calendaristic, mediat pe 3 ani). Cea mai mare concentrație maximă zilnică a mediilor mobile de 8 ore la O₃ înregistrată a fost 88,80 µg/m³ (fig. 1.6.2).

2. RADIOACTIVITATEA MEDIULUI

Radioactivitatea naturală se datorează prezenței în mediu a substanțelor radioactive de origine terestră, existente în mod natural, la care se adaugă radiația cosmică.

Programele de supraveghere a radioactivității mediului de către Stația de Supraveghere a Radioactivității Mediului (SSRM) din cadrul A.P.M. Suceava, procedurile metodologice și instrucțiunile de lucru sunt stabilite de Serviciul Laborator Național de Radioactivitate a Mediului din cadrul A.N.P.M., conform *Ordinului M.M.P. nr. 1978/2010 de aprobare a Regulamentului de organizare și funcționare a Rețelei Naționale de Supraveghere a Radioactivității Mediului*.

Astfel, S.S.R.M. Suceava derulează un **program standard** de 11 ore/zi (inclusiv zile libere și sărbători legale), de recoltare și măsurări privind radioactivitatea mediului (activitatea beta globală la aerosoli, depuneri atmosferice, apă de suprafață, vegetație spontană, sol necultivat). Stația automată de la sediul APM asigură totodată monitorizarea continuă a debitului de doză gamma absorbită în aer.

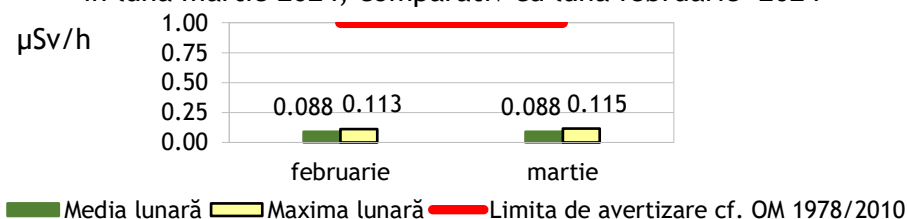
Totodată, S.S.R.M. Suceava derulează și un **program special** de supraveghere a radioactivității mediului în zonele cu fondul natural modificat antropoc din județ, aprobat anual de ANPM, cu prelevări de probe de mediu: ape de suprafață și freatice, sol, vegetație, sediment de râu și măsurători beta și alfa globale, cu frecvență trimestrială, semestrială sau anuală.

2.1. Debitul dozei gamma în aer

Nivelul debitului dozei gamma ambientale este monitorizat continuu, prin valori medii orare, în stația automată de doză gamma din aer, amplasată la sediul A.P.M. Suceava.

Valorile maxime lunare sunt mult **sub limita de avertizare** cf. O.M. nr. 1978/2010 (fig. 2.1.1), valorile măsurate în luna martie 2024 fiind apropiate de cele din luna anterioară.

Fig. 2.1.1. Debitul dozei gamma în aer (µSv/h) - medii și maxime în luna martie 2024, comparativ cu luna februarie 2024

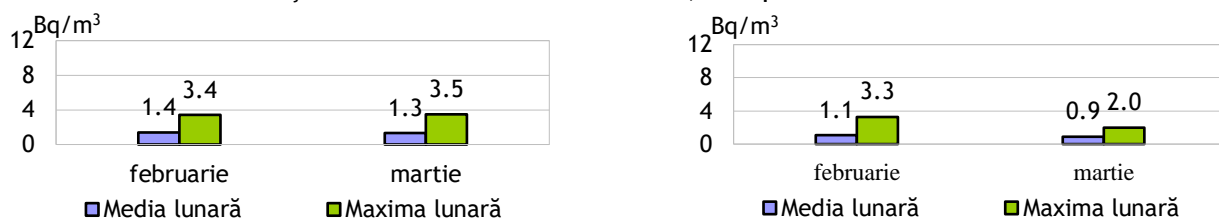


2.2. Aerosoli atmosferici

2.2.1. Activități beta globale ale aerosolilor atmosferici, măsurători imediate

S.S.R.M Suceava realizează 2 prelevări pe zi ale aerosolilor atmosferici, fiecare cu durata de 5 ore, efectuând măsurători beta globale astfel: imediat după prelevare (măsurători imediate), după 25 ore de la încetarea prelevării (determinare Rn și Tn) și după 5 zile (măsurători întârziate).

Fig. 2.2.1.1. Aerosoli atmosferici, activități specifice beta globale **imediate** - valori medii și maxime în luna martie 2024, comparativ cu februarie 2024



a. Aspirația de noapte 02:00 - 07:00

b. Aspirația de zi 08:00 - 13:00

Notă: limita de avertizare pentru aerosolii atmosferici prin analiza beta globală **imediată** este de 50 Bq/m³ (conform O.M. nr. 1978/2010).

Toate valorile activității beta globale imediate ale aerosolilor s-au situat mult sub limita de avertizare, valorile măsurate variind în limite normale față de cele din luna anterioară, pentru ambele prelevări (vezi fig. 2.2.1.1 a și b).

2.2.2. Activități specifice ale Radonului și Toronului

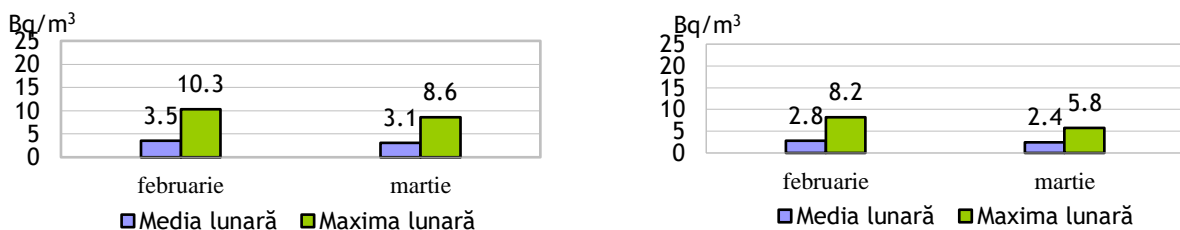
Activitatea specifică a Radonului și Toronului este determinată indirect, prin măsurarea beta globală a filtrelor pe care s-au aspirat aerosolii atmosferici, după 25 ore de la încetarea prelevării.

Radonul (Rn-222) și Toronul (Rn-220) sunt produși de filiație ai U-238 și Th-232, aflați în stare gazoasă. Ei ajung în atmosferă, în urma exhalăției din sol și roci, unde sunt supuși fenomenelor de dispersie.

Concentrațiile de Rn-222 și Rn-220 în atmosferă variază sezonier, depinzând de condițiile meteorologice, care influențează atât viteza de emanație a gazelor din sol, cât și diluția/dispersia acestora în atmosferă.

Dispersia Radonului și Toronului în atmosferă este puternic influențată de variația diurnă a curenților de aer. Astfel, cele mai mari concentrații în atmosferă se înregistrează în perioada de noapte, în intervalul de aspirație 02⁰⁰- 07⁰⁰, valorile maxime fiind atinse spre dimineață, când apare o perioadă de acalmie a curenților de aer. Odată cu creșterea temperaturii, pe timpul zilei, apar curenții de convecție, care contribuie la dispersia Radonului și Toronului acumulat peste noapte în păturile inferioare ale atmosferei.

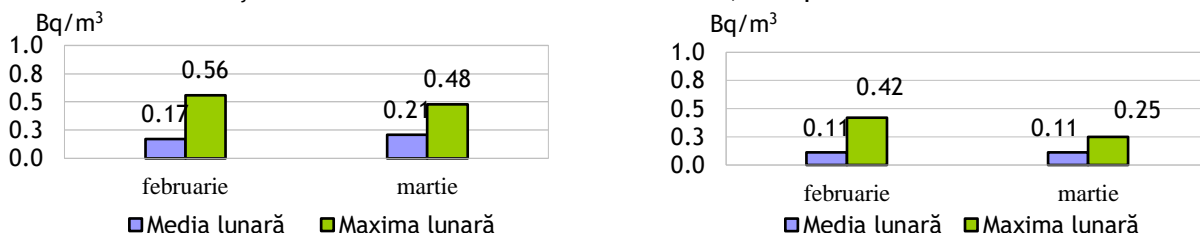
Fig. 2.2.2.1. Activități specifice ale Radonului (Rn-222) în atmosfera liberă - valori medii și maxime în luna martie 2024, comparativ cu luna februarie 2024



a. Aspirația de noapte 02:00-07:00

b. Aspirația de zi 08:00-13:00

Fig. 2.2.2.2. Activități specifice ale Toronului (Rn-220) în atmosfera liberă - medii lunare și maxime zilnice în luna martie 2024, comparativ cu luna februarie 2024



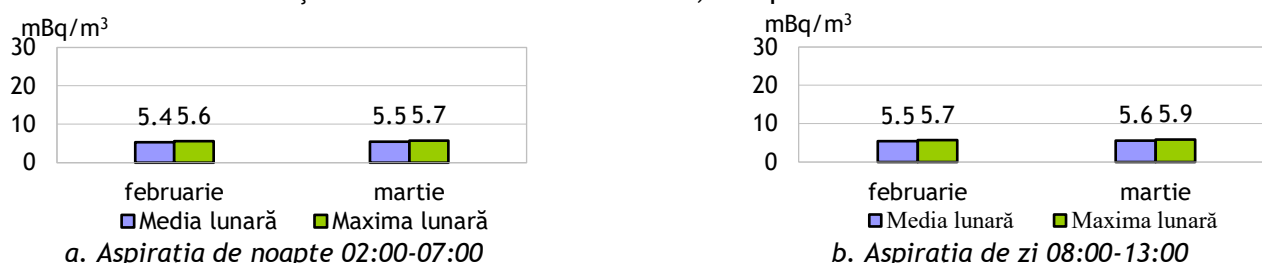
a. Aspirația de noapte 02:00-07:00

b. Aspirația de zi 08:00-13:00

Valorile activităților specifice ale Rn-222 și Rn-220 au variat în limite normale față de luna anterioară. Analizând fig. 2.2.2.1 și 2.2.2 comparativ cu fig. 2.2.1.1, se observă că variabilitatea inter-lunară a valorilor medii ale Rn-222 și Rn-220, atât pe timp de zi, cât și de noapte, este apropiată de cea a activității beta globale imediate a aerosolilor, ceea ce confirmă că radioactivitatea atmosferei a fost dată în principal de descendenții Rn-222 și Rn-220, cum se întâmplă în condiții normale.

2.2.3. Activități beta globale ale aerosolilor atmosferici, măsurători întârziate

Fig. 2.2.3.1. Aerosoli atmosferici, activități specifice beta globale întârziate (la 5 zile) - valori medii și maxime în luna martie 2024, comparativ cu luna februarie 2024



Notă: Marea majoritate a valorilor măsurate întârziat s-au situat sub valoarea minim detectabilă (limita de detecție) a aparatului la data măsurării. În astfel de situații, în calculul mediilor lunare s-au utilizat valorile minim detectabile din ziua măsurării.

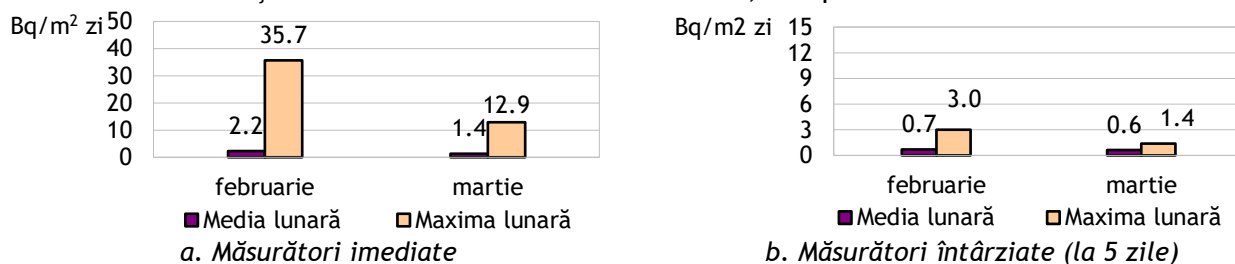
Din fig. 2.2.3.1 se observă că valorile radioactivității beta globale întârziate a aerosolilor, pentru ambele aspirații, au variat în limite normale față de cele din luna anterioară.

Radioactivitatea beta globală întârziată (artificială) a aerosolilor de zi și de noapte este nesemnificativă, comparativ cu cea imediată (valorile măsurate se exprimă în mBq/m³, față de valorile imediate, care se exprimă în Bq/m³ - vezi fig. 2.2.3.1 comparativ cu fig. 2.2.1.1).

2.3. Depuneri atmosferice totale (uscate și umede - precipitații)

S.S.R.M. prelevează zilnic și măsoară imediat și întârziat (la 5 zile), probe de depuneri atmosferice (uscate-pulberi sedimentabile și umede-precipitații), din punctul Sediul A.P.M. Suceava.

Fig. 2.3.1. Depuneri atmosferice, activități specifice beta globale imediate și întârziate (la 5 zile) - medii lunare și maxime zilnice în luna martie 2024, comparativ cu luna februarie 2024



Note:

1. **Limita de avertizare pentru depunerile atmosferice totale (umede și uscate) prin analiza beta globală imediată este de 1000 Bq/m²zi (conform O.M. nr. 1978/2010).**
2. Opt valori măsurate imediat și toate cele măsurate întârziat s-au situat sub valoarea minim detectabilă (limita de detecție) a aparatului, la data măsurării; în aceste situații, în calculul mediilor lunare s-au utilizat valorile minim detectabile de la data măsurării.
3. Maximele lunare s-au înregistrat, pentru ambele măsurări, în condițiile colectării unei cantități mari de precipitații căzute în 24 ore, după o lungă perioadă lipsită de precipitații.

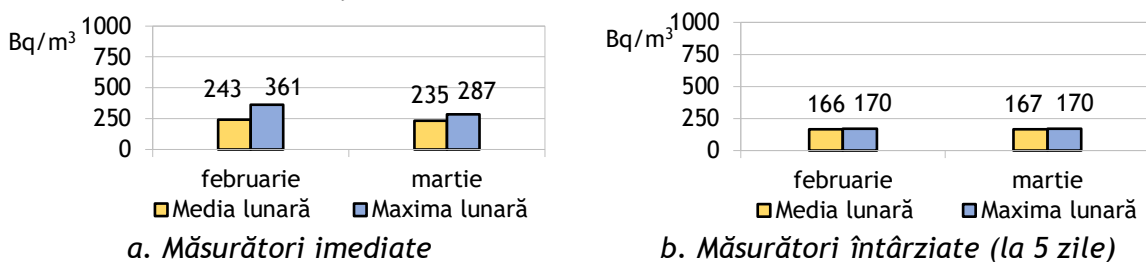
Din fig. 2.3.1 se observă că toate valorile măsurate imediat s-au situat cu mult sub limita de avertizare (vezi nota 1). Valorile activității beta globale la depunerile atmosferice, măsurate imediat și întârziat, au variat în limite normale față de luna anterioară.

2.4. Radioactivitatea apelor

2.4.1. Program standard

Laboratorul de radioactivitate prelevează zilnic și măsoară imediat și întârziat (la 5 zile), probe de apă de suprafață prelevate din râul Suceava, din secțiunea pod Burdujeni.

Fig. 2.4.1.1. Apă brută (râu Suceava - Burdujeni), activități specifice beta globale imediate și întârziate - medii lunare și maxime zilnice în martie 2024, comparativ cu februarie 2024



Note:

1. **Limita de avertizare pentru apa de suprafață prin analiza beta globală imediată este de 5000 Bq/m³** (cf O.M. 1978/2010).
2. Valorile măsurate întârziat și majoritatea celor măsurate imediat s-au situat sub valoarea minim detectabilă (limita de detecție) a aparatului la data măsurării. În astfel de situații, în calculul mediilor lunare s-au utilizat valorile minim detectabile din ziua măsurării.

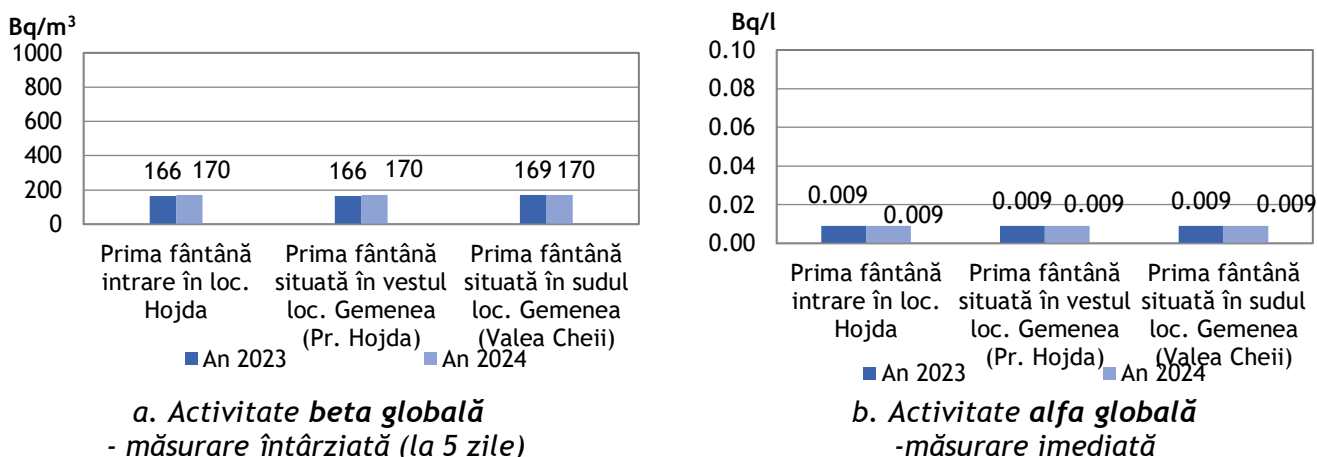
Din fig. 2.4.1.1 se constată că toate valorile măsurate imediat s-au situat cu mult sub limita de avertizare (vezi nota 1). Mediile lunare ale activității beta globale imediate și întârziate a apei râului Suceava au variat neesențial față de cele din luna anterioară.

2.4.2 Program special

În luna martie 2024 s-au prelevat și măsurat beta și alfa global 3 probe anuale de apă freatică.

Valorile activităților beta și alfa globale măsurate în luna martie 2024 la apele freatice (fig. 2.4.2.1), au fost mai mici față de valoarea minim detectabilă a aparatului, de la data măsurării, variind neesențial față de cele obținute la prelevările anterioare.

Fig. 2.4.2.1. Apă freatică - activități beta și alfa globale la probele prelevate în anul 2024 comparativ cu probele prelevate în anul 2023



a. Activitate beta globală - măsurare întârziată (la 5 zile)

b. Activitate alfa globală - măsurare imediată

Note:

1. Cf. Anexei 3 la Legea nr. 301/2015 privind stabilirea cerințelor de protecție a sănătății populației în ceea ce privește substanțele radioactive din apa potabilă, dacă valorile activității alfa globale și beta reziduală, sunt mai mici de 0,1 Bq/l și respectiv, 1,0 Bq/l (1000 Bq/m³), după scăderea aportului de 40K, se poate considera că doza efectivă totală de referință este inferioară parametrului valoric al dozei efective totale de referință de 0,1 mSv. Dacă valoarea activității alfa globale depășește 0,1 Bq/l sau dacă activitatea beta reziduală depășește 1,0 Bq/l, este necesară analiza radionuclizilor specifici.
2. Atunci când valoarea măsurată a fost sub valoarea minim detectabilă (limita de detecție) a aparatului, în calculul mediei s-a utilizat valoarea minim detectabilă de la data măsurării.

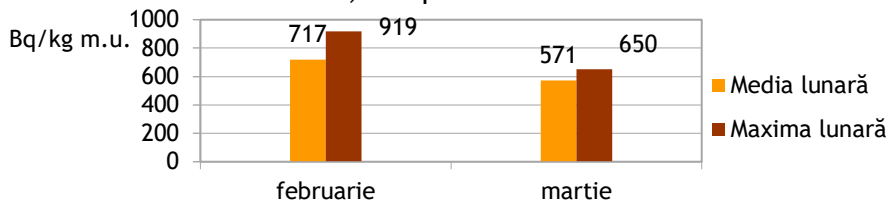
Radioactivitatea solului

2.4.2. Program standard

În cadrul programului standard, S.S.R.M. Suceava prelevează săptămânal probe de sol necultivat din punctul Sediul A.P.M. Suceava, pe care le măsoară beta global întârziat (la 5 zile).

Valorile măsurate la probele de sol prelevate în luna martie 2024 au variat în limite normale față de cele din luna anterioară (vezi fig. 2.5.1.1), înscriindu-se în domeniul de variație multianuală.

Fig. 2.5.1.1. Sol necultivat mun. Suceava - activități specifice beta globale întârziate în luna martie 2024, comparativ cu luna februarie 2024



3. PROTECȚIA NATURII

Pe teritoriul județului Suceava se regăsesc un număr de 28 rezervații naturale:

- 25 declarate prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - secțiunea a III-a - zone protejate;
- 3 declarate prin H.G. nr. 1143/2007 privind instituirea de noi arii protejate.

Pe teritoriul județului Suceava se regăsesc și 10.700 ha din suprafața totală de 24.041 ha a Parcului Național Călimani.

La nivelul județului Suceava au fost declarate un număr de 24 situri de importanță comunitară (SCI), prin O.M. nr. 46/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Pe teritoriul județului Suceava se regăsesc și un nr. de 6 situri de protecție avifaunistică (SPA), declarate prin H.G. nr. 663/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. 16 situri Natura 2000 au Planuri de management aprobate prin ordin de ministru.

Începând cu data de 21.11.2018, toate ariile naturale protejate de pe teritoriul județului Suceava, cu excepția Parcului Național Călimani, sunt administrate de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.

În județul Suceava există o grădină zoologică autorizată, „Parc Zoologic Rădăuți”.

4. GESTIUNEA DEȘEURILOR ȘI CHIMICALE

Începând din 10 iulie 2019 Centrul de Management Integrat al Deșeurilor Moara este în funcțiune în baza autorizației integrate de mediu nr. 3/14.11.2018, operarea activității și administrarea acestuia fiind realizate de Asocieria S.C. FLORCONSTRUCT S.R.L. - S.C. FRITEHNIC S.R.L.- S.C. RITMIC COM S.R.L. ca urmare a contractului de servicii încheiat cu Consiliul Județean Suceava.

Nu sunt realizate lucrările din etapa de închidere finală a depozitului de deșuri municipale Hurghiș, Câmpulung Moldovenesc. Stația de transfer din Câmpulung Moldovenesc nu funcționează fiind în conservare până la numirea operatorului unic, conform adresei trimise de către Primăria municipiului Câmpulung Moldovenesc și înregistrată la APM Suceava cu nr. 11845/21.09.2022.

Conform datelor transmise la APM Suceava de către Consiliul Județean Suceava prin adresa nr. 3931/06.04.2021, în data de 21.01.2021 s-au încheiat procesele verbale de recepție la terminarea lucrărilor la stațiile de transfer Rădăuți și Fălticeni, inclusiv a centrelor publice de colectare din cadrul fazării proiectului SMID, dar stațiile nu funcționează deoarece nu este desemnat operatorul unic de colectare și transport. Până când va avea loc licitația pentru concesionarea serviciului de salubritate de către operatorii zonali, conform prevederilor SMID, serviciile de salubritate vor fi asigurate de către actualii operatori.

Responsabilitatea pentru gestionarea deșeurilor municipale aparține administrațiilor publice locale care, prin mijloace proprii sau prin concesionarea serviciului de salubritate către un operator autorizat, trebuie să asigure colectarea (inclusiv colectarea separată), transportul, tratarea, valorificarea și eliminarea finală a acestor deșuri.

Primăriile din județul Suceava acționează în mod individual pentru asigurarea salubrității, neexistând încă o abordare zonală care să rentabilizeze acest serviciu.

Colectarea separată a deșeurilor provenite de la populație și agenți economici este în curs de implementare, preconizându-se creșterea gradului de colectare selectivă odată cu stabilirea operatorilor zonali conform prevederilor SMID.

Fracțiunea biodegradabilă din deșeurile menajere nu este colectată separat, în județ nefiind încă amenajate facilități pentru compostare. În mediul rural se practică într-o oarecare măsură

compostarea individuală, în gospodăriile populației. Prin proiectul „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Suceava” s-au achiziționat 44000 de containere pentru compostarea individuală pentru gospodăriile din mediul rural și 15 tocătoare pentru compostarea deșeurilor din spațiile verzi de pe domeniul public din mediul urban, care au fost distribuite unităților administrativ teritoriale din județul Suceava, dar aceste dotări sunt insuficiente pentru a atinge țintele prevăzute de legislație.

Nu este încă soluționată nici colectarea separată a deșeurilor periculoase din deșeurile menajere direct de la populație, prin SMID fiind prevăzute dotări pentru colectarea separată a fluxurilor speciale de deșeuri (voluminoase, periculoase, DEEE, deșeuri de azbociment) în incinta stațiilor de transfer și a depozitului conform Moara, de unde vor fi preluate de operatori economici specializați.

Pentru colectarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice sunt autorizați 27 de agenți economici.

Pentru activitatea de colectare a deșeurilor de ambalaje sunt autorizați 50 de agenți economici, iar ca reciclatori de deșeuri de ambalaje 18 agenți economici din care cei mai reprezentativi sunt SC AMBRO SA reciclează deșeurile de ambalaje de carton și SC EGGER ROMÂNIA SRL care reciclează deșeuri de ambalaje de lemn.

Pentru colectare și dezmembrare vehicule scoase din uz sunt autorizați 57 de agenți economici.

Pentru activitatea de colectare deșeuri de baterii și acumulatori sunt autorizați 24 agenți economici.

5. POLUĂRI ACCIDENTALE

Nu s-au înregistrat poluări accidentale în luna martie 2024.

DIRECTOR EXECUTIV
Maria Mădălina SIMINIUC

Nume și Prenume	Funcția	Data	Semnătura
Avizat: Gina Ursul	Șef Serviciu ML	15.03.2024	
Întocmit: Liliana Oniu	Consilier	15.03.2024	