

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI COVASNA

Nr. 504/ML/4966 / 12.06.2024

R A P O R T

privind starea factorilor de mediu
în județul Covasna, luna mai 2024

Director Executiv

Ing. Gheorghe Neagu

Nume și Prenume	Funcția	Data	Semnătura
Întocmit: Chimist Ramona Riti	Consilier	12.06.2024	
Avizat: Ing. Maria Sandor	Sef Serviciu ML	12.06.2024	

**RAPORT LUNAR PRIVIND
STAREA FACTORILOR DE MEDIU ÎN JUDEȚUL COVASNA**

- luna mai 2024 -

I. MONITORIZAREA CALITĂȚII AERULUI

La nivelul județului Covasna evaluarea calității aerului ambiental are la bază atât rezultatele măsurărilor manuale cât și cele automate, obținute de la punctele de monitorizare amplasate pe teritoriul județului.

I.A MONITORIZAREA MANUALĂ

a) Monitorizarea indicatorilor dioxid de azot și amoniac (NO₂, NH₃) se determină din probe de lungă durată (24h) care se efectuează în punct fix, la sediul APM Covasna, din municipiul Sfântu Gheorghe.

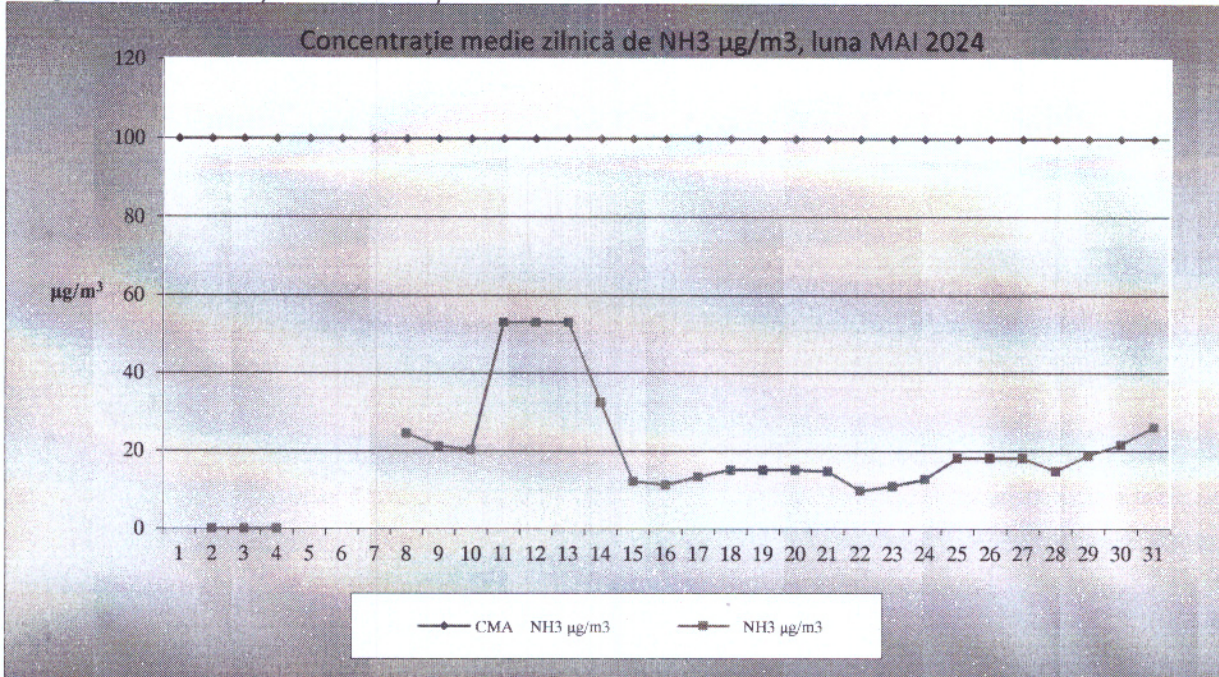
Valorile medii lunare determinate sunt cele din tabelul de mai jos:

Tabel nr.1 Valori medii lunare

MAI	NO ₂	NH ₃
	μg/m ³	
Valoare medie în municipiul Sf. Gheorghe	14,17	19,32
Număr determinări	25	25
Valoare maximă	34,27	53,16
Concentrația maximă admisă (CMA)	100	100
Număr depășiri ale CMA zilnice	0	0

Valorile concentrațiilor zilnice de amoniac sunt prezentate în graficul de mai jos.

Figura nr.1 Evoluția concentrației mediei zilnice de amoniac



b) Monitorizarea indicatorului pulberi sedimentabile se efectuează în 10 puncte de monitorizare (3 puncte în Tg. Secuiesc, 3 puncte în Sfântu Gheorghe, 2 puncte în Baraolt, și câte un punct în Covasna și Întorsura Buzăului). În aceasta luna s-au efectuat 10 determinări de pulberi sedimentabile. Nu au fost înregistrate depășiri ale concentrației maxime admisibile prevăzută în STAS 12574/1987 (17 g/mp/lună).

Tabel nr.2 Monitorizare pulberi sedimentabile

Nr crt	Punct de recoltare	Perioada de recoltare
Concentrația maximă admisă		
1	Baraolt, str. Libertății, nr.26 A	27.04.24-31.05.24
2	Baraolt, str. Kossuth Lajos, nr.50 B	27.04.24-31.05.24
3	Tg. Secuiesc, str. Brazilor nr.18	29.04.24-29.05.24
4	Tg. Secuiesc, str. Ady Endre, nr.10	29.04.24-29.05.24
5	Tg. Secuiesc, str. Feher Martok, nr.5	29.04.24-29.05.24
6	Covasna, str. Secuilor, nr.1	29.04.24-29.05.24
7	Sfântu Gheorghe, str. Victor Babes, FN	29.04.24-29.05.24

8	Sfântu Gheorghe, Bd. Grigore Bălan nr.10	29.04.24-29.05.24
9	Întorsura Buzăului, str. Barcani, nr.1	29.04.24-29.05.24
10	Sfântu Gheorghe, str.Lunca Oltului, FN	29.04.24-29.05.24

Tabel nr.3 Evoluția mediilor lunare a pulberilor sedimentabile în județul Covasna

Luna	Pulberi sedimentabile
Decembrie 2023	0,314 g/m ² /lună
Ianuarie 2024	0,648 g/m ² /lună
Februarie 2024	1.481 g/m ² /lună
Martie 2024	1.204 g/m ² /lună
Aprilie 2024	2.013 g/m ² /lună
Mai 2024	3.350 g/m ² /lună

Tabel nr.4 Evoluția lunară a mediilor pulberilor sedimentabile pe zone, în anul 2024, [g/m²/lună]

Luna /zona	Sfântu Gheorghe	Târgu Secuiesc	Baraolt	Întorsura Buzăului	Covasna
Decembrie 2023	0,213	0,350	0,365	0,410	-
Ianuarie 2024	2,357	1,057	2,045	0,970	1,810
Februarie 2024	2,823	0,763	2,160	1,220	0,440
Martie 2024	0,897	0,657	3,505	0,430	0,530
Aprilie 2024	2.81	3.257	1.61	0.7	1.69
Mai	1.2	2.863	1.345	10.08	1.26

Figura nr.2 Evoluția mediilor lunare a pulberilor sedimentabile în județul Covasna

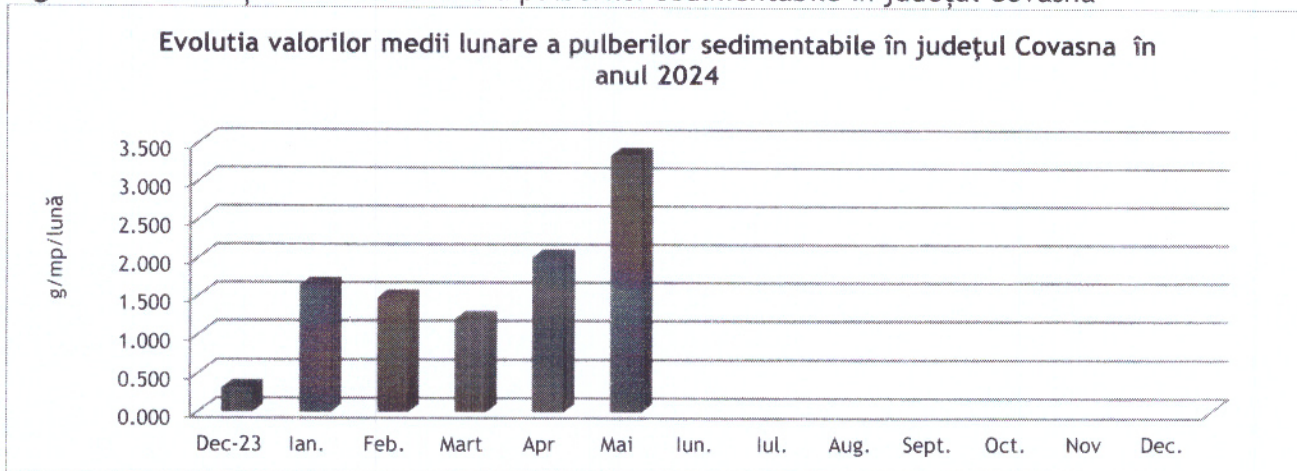


Figura nr.3 Evoluția mediilor lunare ale pulberilor sedimentabile în zona orașului Sfântu Gheorghe

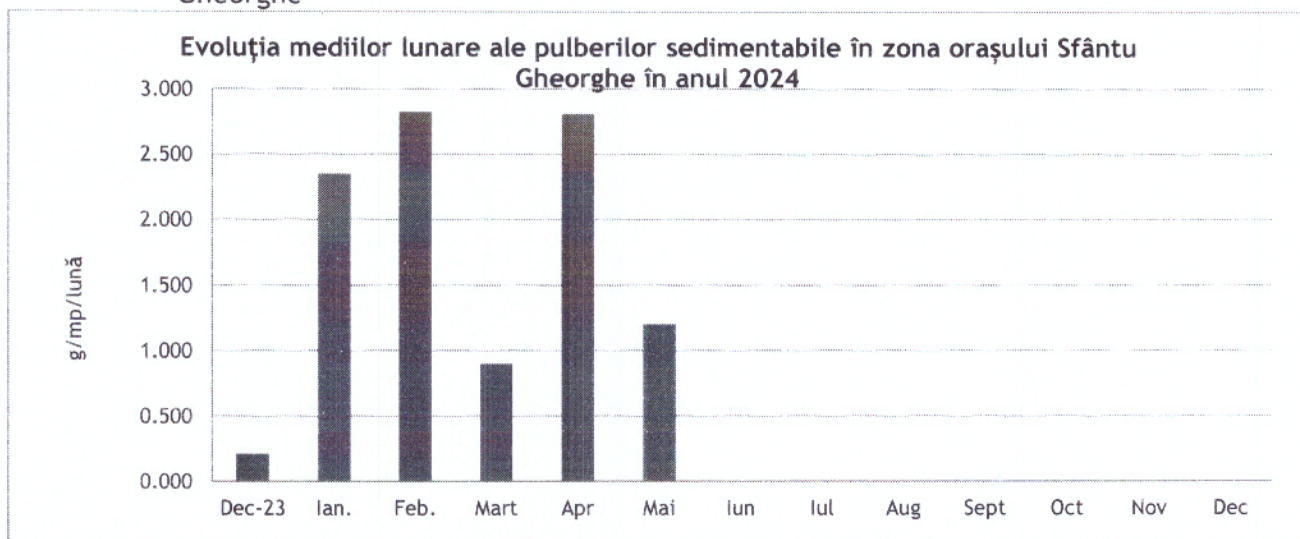


Figura nr.4 Evoluția mediilor lunare ale pulberilor sedimentabile în zona orașului Tg. Secuiesc

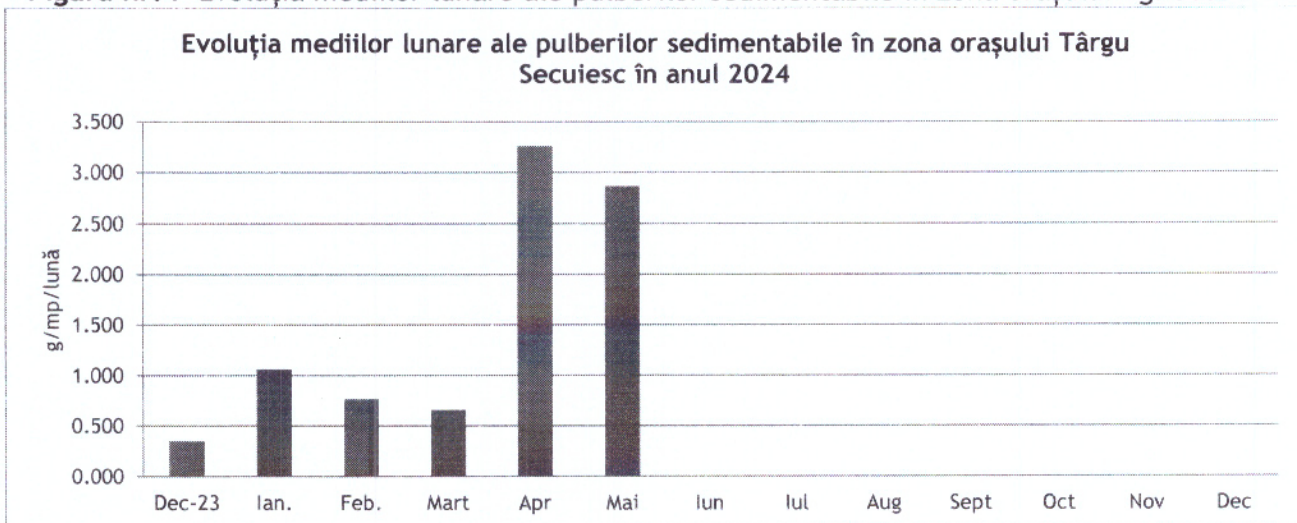


Figura nr.5 Evoluția mediilor lunare ale pulberilor sedimentabile în zona orașului Baraolt

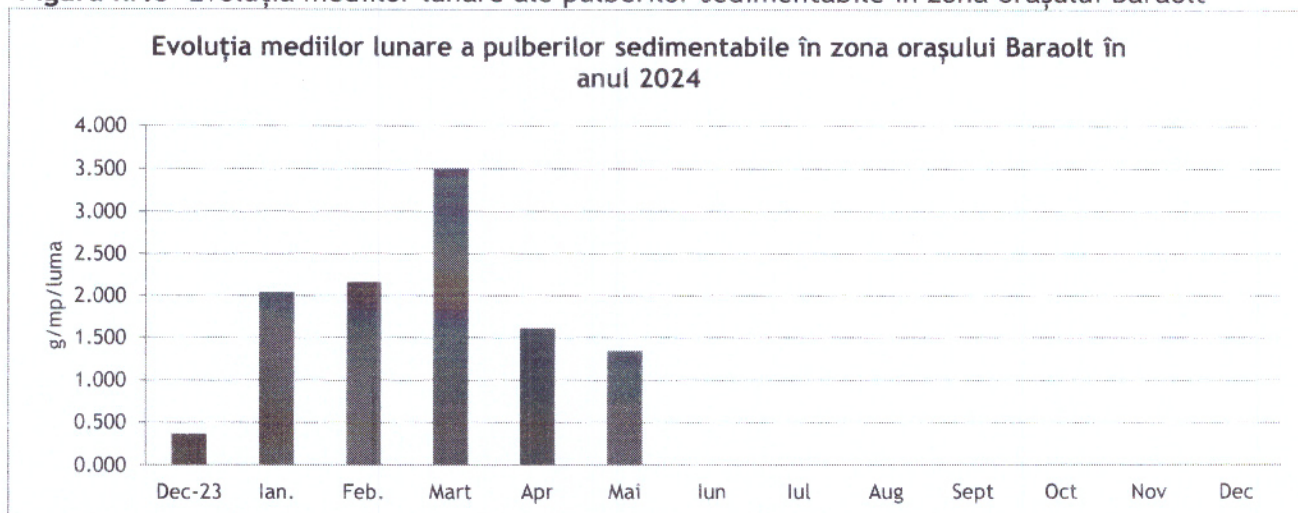


Figura nr.6 Evoluția mediilor lunare ale pulberilor sedimentabile în zona orașului Covasna

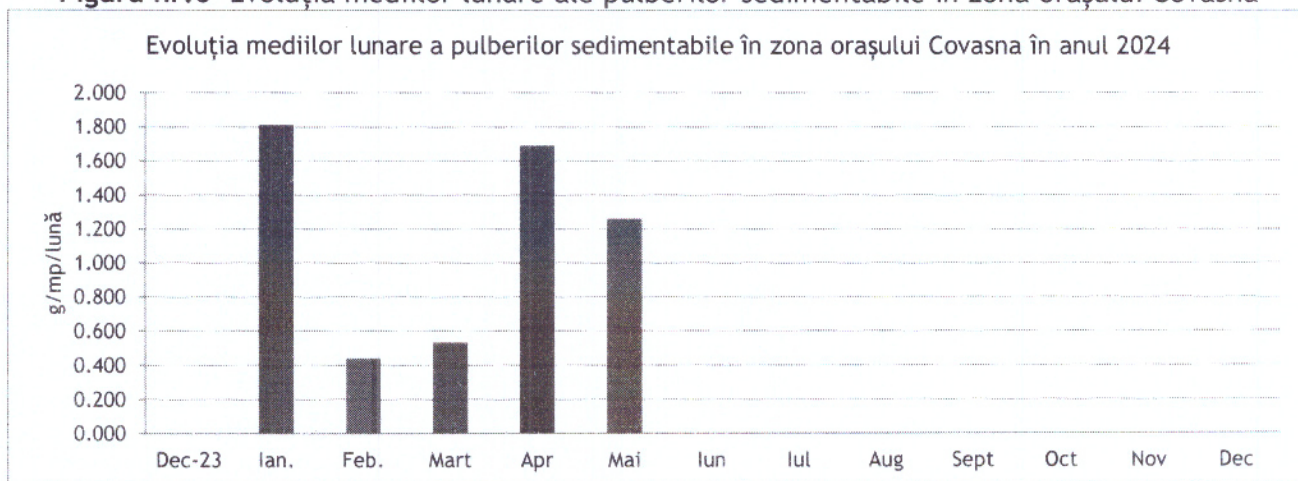
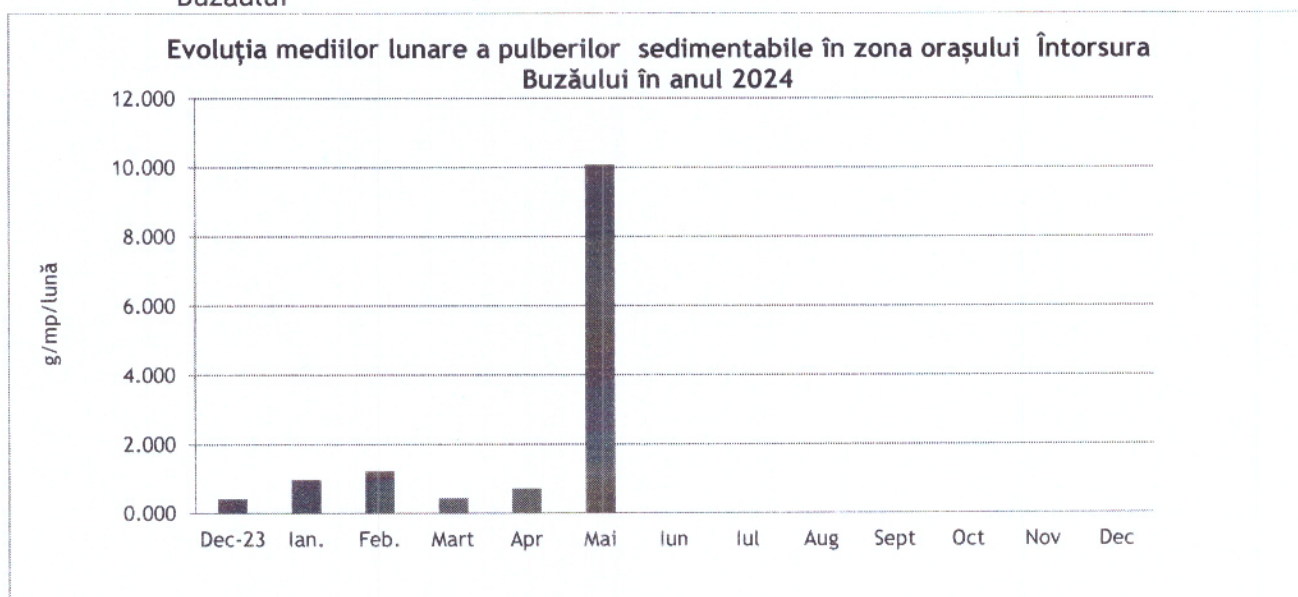


Figura nr.7 Evoluția mediilor lunare ale pulberilor sedimentabile în zona orașului Întorsura Buzăului



Din graficele cu valori medii lunare pentru pulberi sedimentabile se observă față de luna precedentă o creștere a valorilor pulberilor sedimentabile într-un singur punct de prelevare din județ, la Intorsura Buzaului.

I.B MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

În județul Covasna au fost amplasate două stații automate de monitorizare a calității aerului care fac parte din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului.

Stația de tip fond regional (CV1) este amplasat în Sfântu Gheorghe, str. Lunca Oltului FN. Poluanții monitorizați continuu sunt: SO₂, NO/NO₂/NO_x, CO, ozon, benzen și pulberi în suspensie PM₁₀.

Stația de tip fond urban (CV2) este amplasat în Sfântu Gheorghe, str. Victor Babes, FN. Poluanții monitorizați continuu sunt ozonul și pulberile în suspensie PM₁₀.

Rezultatele înregistrate sunt prezentate în tabelul de mai jos și sunt raportate la valorile limită prevăzute în Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Tabelul nr.5 Media lunară la indicatorii de aer, la stațiile de monitorizare a calității aerului

Luna/ medie indicator	SO ₂	CO	NO ₂	O ₃		Benzen	PM ₁₀ grav		PM _{2.5} grav
	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³		μg/m ³	μg/m ³		μg/m ³
	CV1	CV1	CV1	CV1	CV2	CV1	CV1	CV2	CV2
Ianuarie 2024	-	-	-	40,61	28,08	-	-	42,61	-
Februarie 2024	-	-	-	42,38	34,05	-	-	33,71	26,69
Martie 2024	-	-	-	56,33	45,96	-	-	22,1	15,96
Aprilie 2024	-	-	-	56,15	55,26	-	-	20,09	9,12
Mai 2024	-	-	-	64,8	58,19	-	-	14,08	7,8

Notă: în aceasta luna la stația CV1 a funcționat numai analizorul ozon

La statia CV-2 în acesta luna nu s-au înregistrat depășiri pentru poluantul PM₁₀ față de valoarea limită zilnică pentru sănătate.

Evoluția indicelui general de calitate a aerului la stația din rețeaua locală de monitorizare

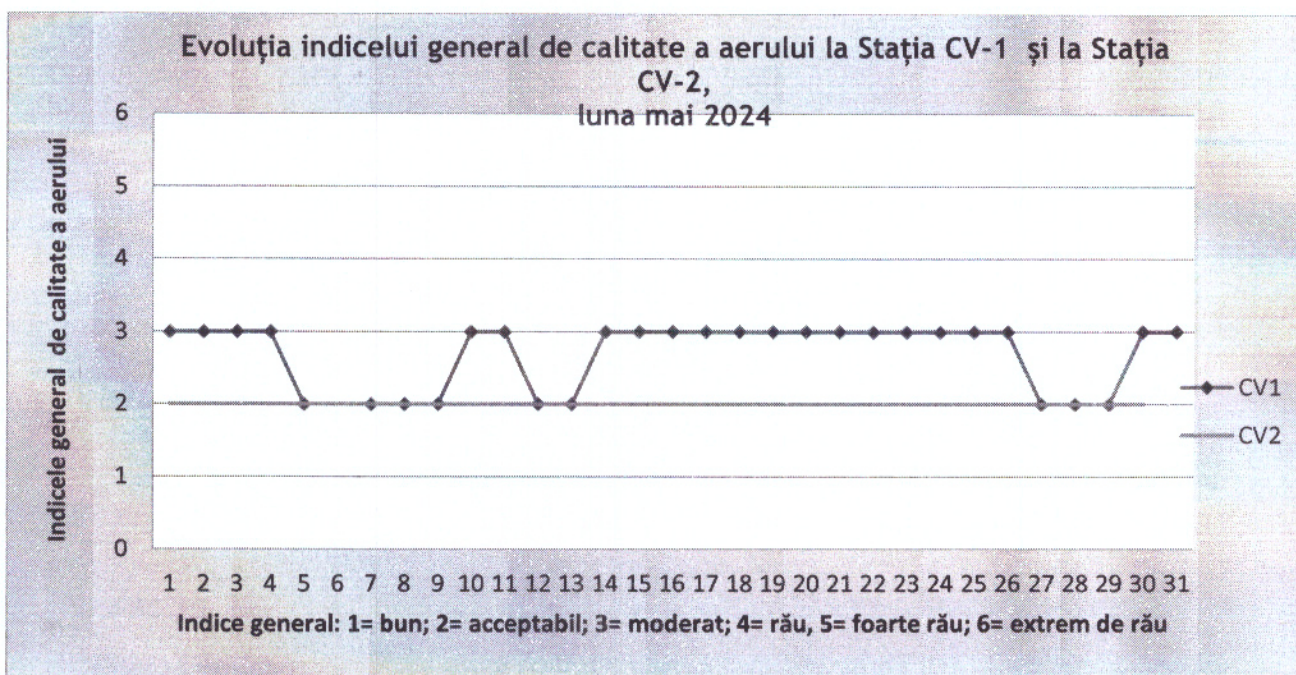
Interpretarea datelor de calitate a aerului furnizate de stațiile automate de monitorizare în vederea facilitării informării publicului se face zilnic utilizând indicii general de calitate a aerului conform Ordinului nr.1818/2020.

Indicele general descrie starea globală a calității aerului în aria de reprezentativitate a fiecărei stații și se definește ca fiind cel mai mare dintre indicii specifici corespunzători poluanților monitorizați. Indicele specific se stabilește prin încadrarea concentrațiilor poluanților monitorizați în domenii definite în normativ, pe baza cărora s-a adoptat sistemul calificativelor și codul culorilor astfel:



Toate datele înregistrate sunt transmise către baza de date centrală și pe un site dedicat informării publicului cu privire la calitatea aerului înconjurător (www.calitateaer.ro), care poate fi accesat de orice persoană interesată, pentru a afla nivelul concentrațiilor de poluanți în aerul înconjurător, înregistrate în ultima oră și, respectiv, în ultimele 24 de ore.

Figura nr.7 Evoluția indicelui general de calitate a aerului



II. MONITORIZAREA ZGOMOTULUI

În cursul acestei luni nu s-au efectuat măsurători ale nivelului de zgomot.

III. MONITORIZAREA CALITĂȚII PRECIPITAȚIILOR

Pentru determinarea calității precipitațiilor a fost stabilit un punct de monitorizare la sediul APM Covasna. Se fac determinări pentru 6 indicatori - pH, NO₃, NO₂, Conductivitate, Alcalinitate/Aciditate, SO₄. În aceasta luna s-au efectuat 6 determinări pentru calitatea precipitațiilor.

IV. MONITORIZAREA RADIOACTIVITĂȚII MEDIULUI

Stația de Supraveghere a Radioactivității Mediului, din cadrul Rețelei Naționale de Supraveghere a Radioactivității Mediului, este amplasată în orașul Sf. Gheorghe și monitorizează în timp real debitul dozei gama în aer.

În aceasta luna nu s-au înregistrat depășiri.

V. PROTECȚIA NATURII

În cursul lunii Mai 2024 s-au realizat următoarele activități:

- au fost evaluate 17 pagube produse de animale sălbatice;
- s-a emis 33 puncte de vedere către serviciul AAA;
- 19 acțiuni de verificare cereri tăiere/toaletare arbori;
- au fost întocmite 5 autorizații pentru recoltarea floră și/sau faună sălbatică.

VI. SITUAȚIA DEȘEURILOR

În cursul lunii Mai 2024 s-au realizat următoarele activități mai importante:

- colectare/verificare date B&A
- colectare date SD; PCB
- participare ședință CAT
- aprobare transport deșeu periculos
- colectare/prelucrare date anuar 2023
- răspuns solicitări informații publice
- completare fișa județului
- verificare AM serv AAA, întocmire puncte de vedere
- completare raport lunar starea mediului
- emitere adrese, p.d.v solicitări informații, comunicare/îndrumare cu op.ec, raportări ANPM.

În luna Mai 2024, prin operatorii de salubritate, au fost colectate separat de la populație următoarele categorii și cantități de deșeuri:

Tabelul nr.6 Cantități colectate selectiv - Mai 2024

Operator de salubritate	PET, tone	Plastic, tone	Hartie-carton, tone	Sticla, tone	Metal deșeu ambalaj, tone	-
SC Tega SA Sfântu Gheorghe (Sf. Gheorghe și mare parte din mediu rural)	15,00	48,84	85,02	0,0	12,38	
SC Gosp-Com SRL Tg. Secuiesc	2	5,53	10,03	0,0	1,46	

(Tg. Secuiesc și parțial mediu rural din zonă)					
SC Gos-Trans-Com SRL, Covasna	1,00	2,31	4,42	0,15	0,64
SC Salubritatea IBSV, Întorsura Buzăului	2	6,60	11,45	0,0	1,66
TOTAL Mai 2024	20,00	63,28	110,92	0,15	16,14

VI. APĂ

Monitorizarea calității apelor în județul Covasna se efectuează, conform „Manualului de Operare a Sistemului de Monitoring”, de către SGA Covasna.

Întocmit ,

Chimist: Ramona Riti