



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Covasna

Nr.: 53 / ML / 454 / 18.01.2024.

## R A P O R T

privind starea factorilor de mediu  
în județul Covasna, luna decembrie 2023

Director Executiv  
Ing. Gheorghe Neagu



Serviciul Monitorizare si Laboratoare

Sef Serviciu ML:

Ing. Maria Sandor

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Covasna

Adresa: B-dul Grigore Balan, nr.10 Sfântu Gheorghe, Cod 520013, județul Covasna

E-mail: [office@apmcv.anpm.ro](mailto:office@apmcv.anpm.ro); Tel 0267/323701; Fax. 0267/324181

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



# RAPORT LUNAR PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU ÎN JUDEȚUL COVASNA

- luna decembrie 2023 -

## 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** (NO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>) se face prin 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 :

DECEMBRIE	NO <sub>2</sub>	NH <sub>3</sub>
	μg/m <sup>3</sup>	
Valoare medie în municipiul Sf. Gheorghe	17,49	5,61
Număr determinari	17	17
Valoare maximă	55,17	24,6
Concentrația maximă admisă (CMA)	100	100
Număr depășiri ale CMA zilnice	0	0

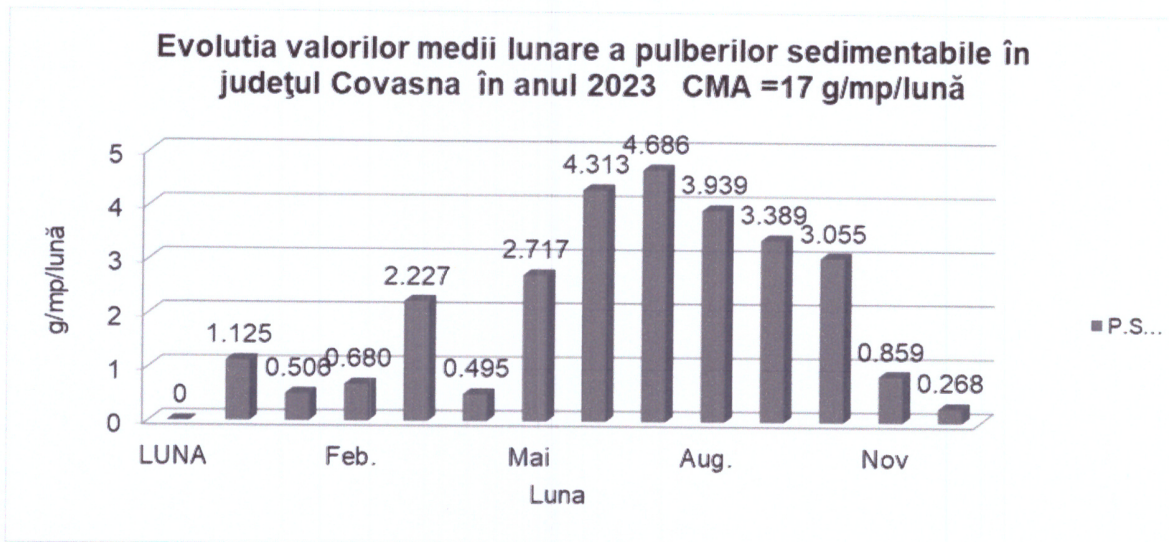
b) **Monitorizarea indicatorului pulberi sedimentabile** în 10 puncte de monitorizare (3 puncte în Tg. Secuiesc, 3 puncte în Sfântu Gheorghe, 2 puncte în Baraolt, și câte un punct în Covasna și Întorsura Buzăului). În aceasta luna s-au efectua 9 determinări de pulberi sedimentabile. **Nu au fost înregistrate depășiri** ale concentrației maxime admisibile prevăzută în STAS 12574/1987 (17 g/mp/lună)

Nr crt	Punct de recoltare	Perioada de recoltare	Pulberi sedimentabile, g/mp/lună
<b>Concentrația maximă admisă</b>			<b>17,0</b>
1	Baraolt, str. Libertății, nr.26 A	27.11.23-29.12.23	0.38
2	Baraolt, str. Kossuth Lajos, nr. 50 B	27.11.23-29.12.23	0.35
3	Tg. Secuiesc, str. Brazilor nr. 18	27.11.23-04.01.24	0.2
4	Tg. Secuiesc, str. Ady Endre, nr. 10	27.11.23-04.01.24	0.48
5	Tg. Secuiesc, str. Feher Martok, nr. 5	27.11.23-04.01.24	0.37
6	Covasna, str. Secuilor, nr. 1		-
7	Sfântu Gheorghe, str. Victor Babes	27.11.23-05.01.24	0.05
8	Sfântu Gheorghe, Bd. Grigore Bălan 10	27.11.23-04.01.24	0.32
9	Întorsura Buzăului, str. Barcani, nr. 1	27.11.23-04.01.24	0.41
10	Sfântu Gheorghe, str. Lunca Oltului, FN.	27.11.23-04.01.24	0.27

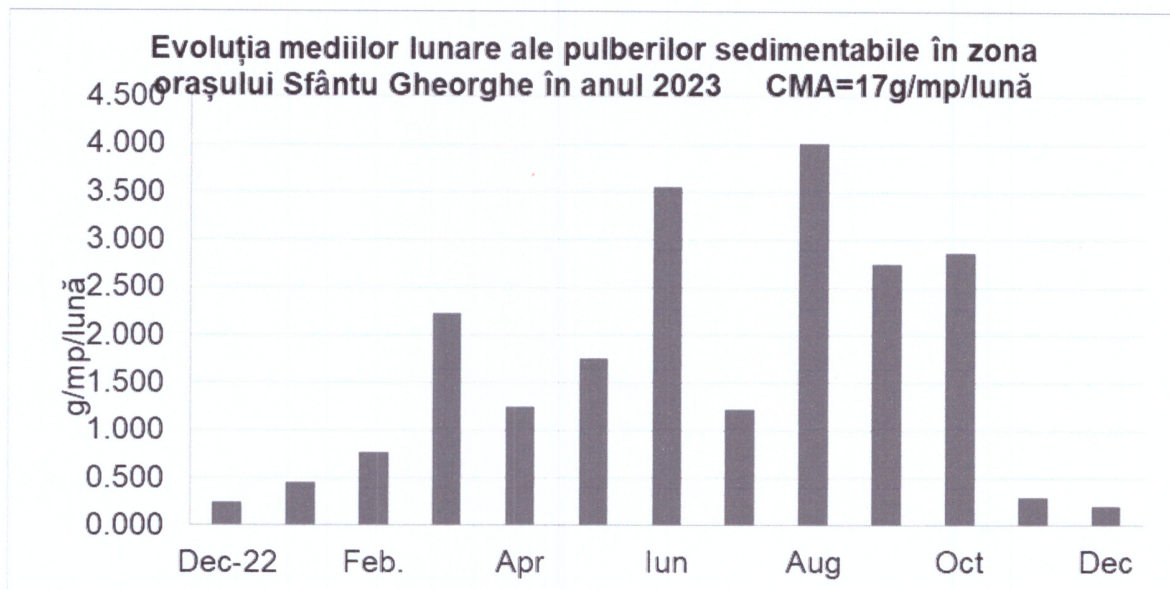
**Tabel nr. 1** Evoluția mediilor lunare a pulberilor sedimentabile în județul Covasna

Luna			Pulberi sedimentabile
Decembrie	2023	[ media]	1,125 g/ m <sup>2</sup> /1und
Ianuarie	2023	[ media]	0,506 g/ m <sup>o</sup> /lună
Februarie	2023	[ media]	0,680 g/ m <sup>l</sup> /lună
Martie	2023	[ media]	2,227 g/ m <sup>o</sup> /lună
Aprilie	2023	[ media]	0,495 g/ m <sup>l</sup> /lună
Mai	2023	[ media]	2,717 g/ m <sup>2</sup> /lună
Iunie	2023	[ media]	4,313 g/ m <sup>2</sup> /lună
Iulie	2023	[ media]	4,686 g/ m <sup>l</sup> /lună
August	2023	[ media]	3,939 g/ m <sup>2</sup> /1una
Septembrie	2023	[ media]	3.389 g/ m <sup>2</sup> /1una
Octombrie	2023	[ media]	3.055 g/ m <sup>2</sup> /1una
Noiembrie	2023	[ media]	0.859 g/ m <sup>2</sup> /1una
Decembrie	2023	[ media]	0.268 g/ m <sup>2</sup> /1una

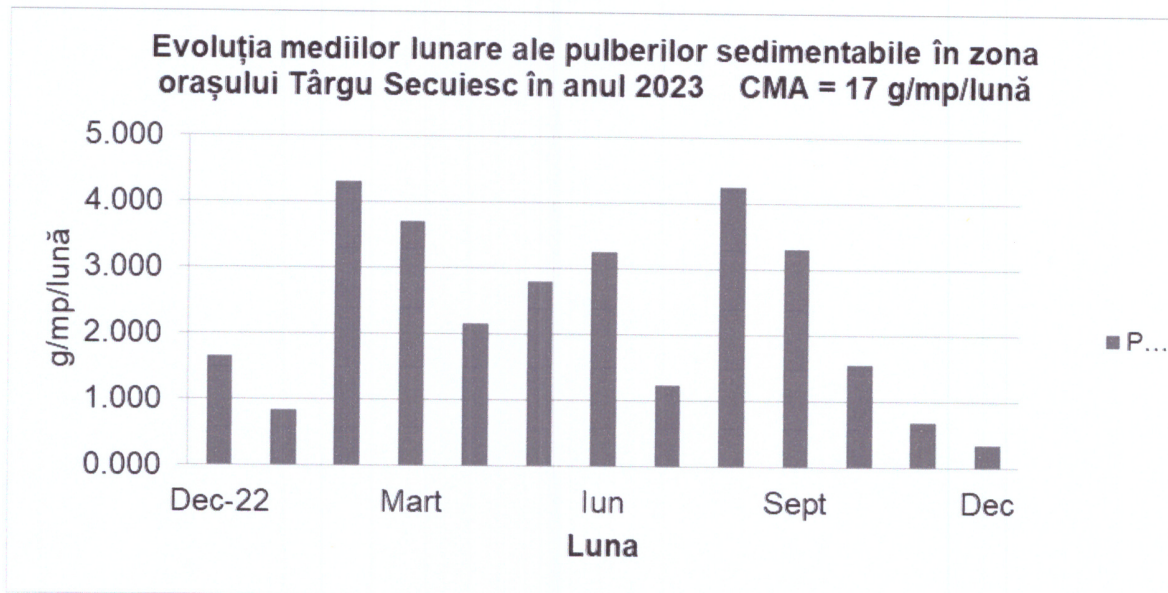
**Figura nr. 1** Evoluția mediilor lunare a pulberilor sedimentabile în județul Covasna



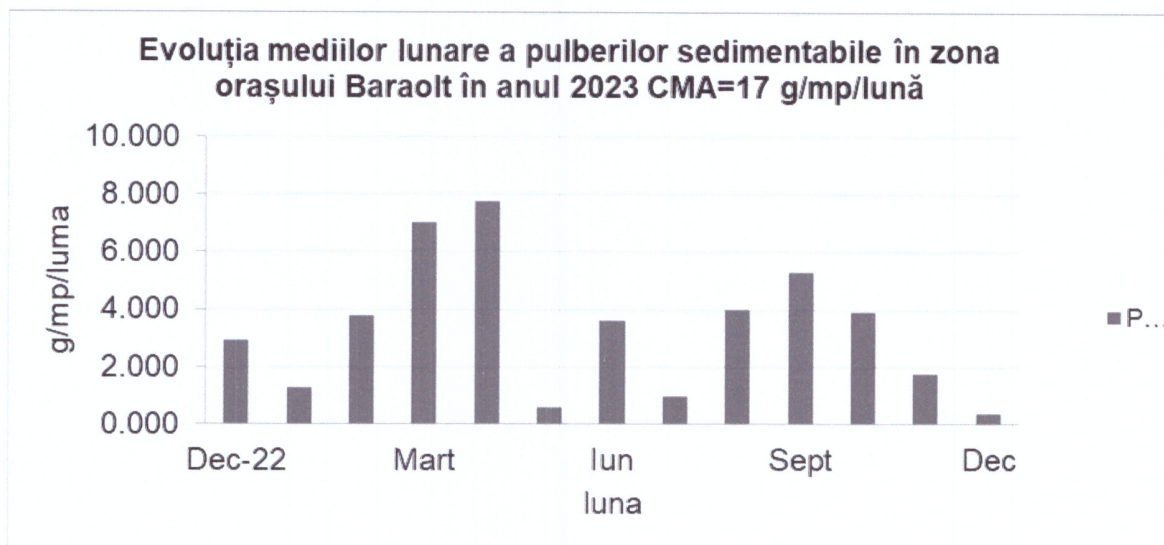
**Figura nr.2.** Evoluția mediilor lunare ale pulberilor sedimentabile în zona orașului Sfântu Gheorghe



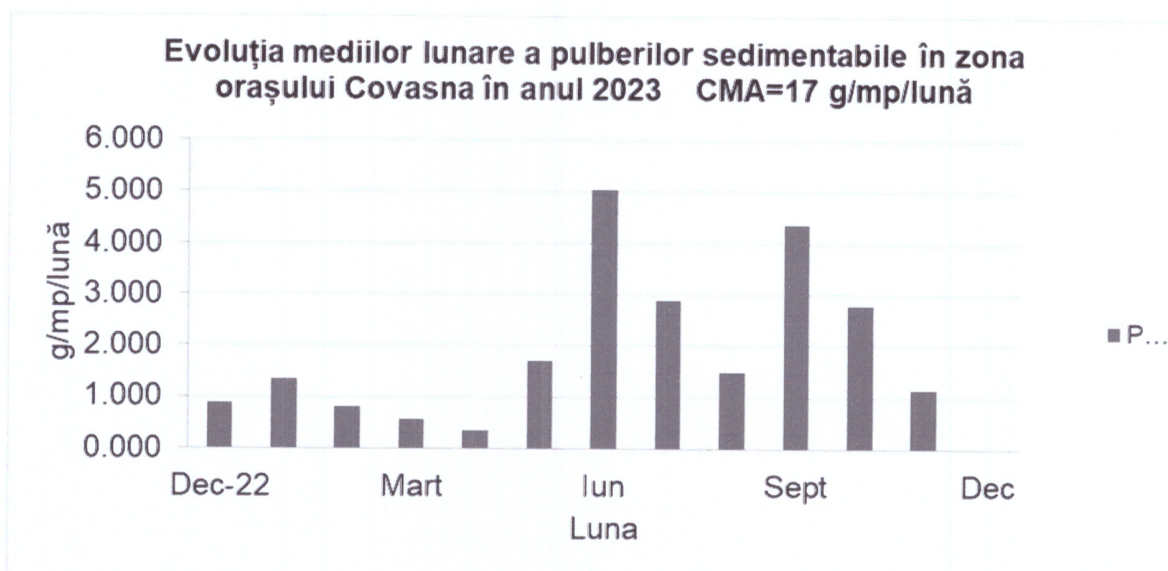
**Figura nr.3.** Evoluția mediilor lunare ale pulberilor sedimentabile în zona orașului Tg. Secuiesc



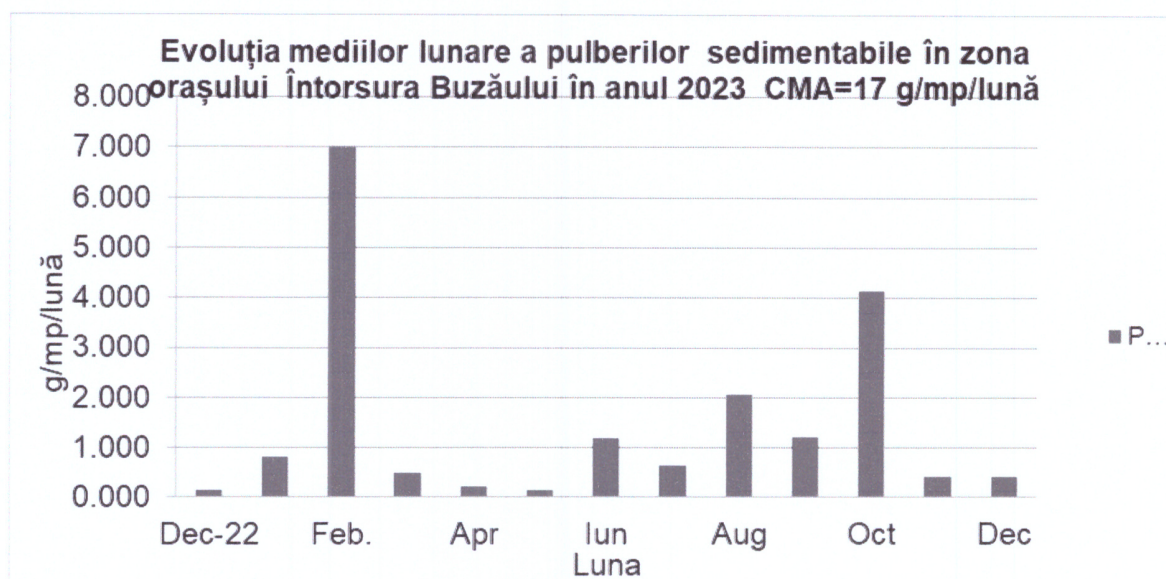
**Figura nr.4.** Evoluția mediilor lunare ale pulberilor sedimentabile în zona orașului Baraolt



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



**Figura nr.6.** Evoluția mediilor lunare ale pulberilor sedimentabile în zona orașului Întorsura Buzăului



**Tabel nr. 2** Evoluția lunară a mediilor pulberilor sedimentabile pe zone, [g/m<sup>2</sup>/lună]

Luna /zona	Sfântu Gheorghe	Târgu Secuiesc	Baraolt	Întorsura Buzăului	Covasna	Media județ
Decembrie 2022 g/m <sup>2</sup> /1una	1.17	1.063	2.39	0.51	0.49	1.125
Ianuarie 2023 g/m <sup>2</sup> /1una	1.017	0.407	0.535	0.4 3	0.14	0.506
Februarie 2023 g/m <sup>2</sup> /1una	0.663	0.393	1.355	0.61	0.38	0.68
Martie 2023 g/m <sup>2</sup> /1una	1.127	1.723	6.225	0.79	1.27	2.227
Aprilie 2023 g/m <sup>2</sup> /1una	0.623	0.653	0.61	0.27	0.32	0.495
Mai 2023 g/m <sup>2</sup> /1una	3.033	3.27	0.96	2.83	3.49	2.717
Iunie 2023 g/m <sup>2</sup> /1una	3.727	4.187	5.99	2.14	5.52	4.313
Iulie g/m <sup>2</sup> /1una	1.17	1.063	2.39	0.51	0.49	4.686
August 2023 [g/m <sup>2</sup> /lună]	3.42	1.983	7.61	0.94	5.74	3.939
Septembrie 2023 [g/m <sup>2</sup> /lună]	2.753	3.307	5.305	1.22	4.36	3.389
Octombrie 2023 [g/m <sup>2</sup> /lună]	2.87	1.563	3.9	4.15	2.79	3.055
Noiembrie 2023 [g/m <sup>2</sup> /lună]	0.3	0.677	1.75	0.43	1.14	0.859
Decembrie 2023 [g/m <sup>2</sup> /lună]	0.213	0.35	0.365	0.41	-	0.268

Din graficele cu valori medii lunare pentru pulberi sedimentabile se observă față de luna precedentă:

-scaderea valorilor pulberilor sedimentabile în toate punctele de prelevare din județ.

#### I.B MONITORIZAREA PRIN STAȚIA AUTOMATĂ

La sfârșitul anului 2007, în județul Covasna a fost amplasată o *stație automată de monitorizare a calității aerului de tip fond regional*, care face parte din rețeaua națională de monitorizare a calității aerului. Locația stației de monitorizare este în Sfântu Gheorghe, str. Lunca Oltului f.n. Poluanții monitorizați continuu sunt: SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub>, CO, ozon, benzen și pulberi în suspensie PM<sub>10</sub>.

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

La începutul anului 2021, în luna martie s-a mai amplasat încă o stație automată de monitorizare a calității aerului, de tip fond urban, care face parte din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului. Locația stației de monitorizare este în Sfântu Gheorghe, strada Victor Babes, f.n. Poluanții monitorizați continuu sunt ozonul și pulberile în suspensie PM<sub>10</sub>.

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

**Tabel nr.3 Indicatori aer, la stația de monitorizare a calității aerului, de fond regional, Sfântu Gheorghe, jud. Covasna**

Luna/ medie indicator [UM] CV1/CV2	SO <sub>2</sub> μg/m <sup>3</sup>	CO μg/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> μg/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> μg/m <sup>3</sup> CV1/CV2	Benzen μg/m <sup>3</sup>	PM <sub>10grav</sub> μg/m <sup>3</sup> CV1/CV2
Decembrie 2022 [ media]				-/19,75		-/92,88
Ianuarie 2023				-/29,84		-/29,4
Februarie 2023				-/42,69		-/44,65
Martie 2023				-/44,69		-/26,85



Luna/ medie indicator [UM] CV1/CV2	SO <sub>2</sub> μg/m <sup>3</sup>	CO μg/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> μg/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> μg/m <sup>3</sup> CV1/CV2	Benzen μg/m <sup>3</sup>	PM <sub>10grav</sub> μg/m <sup>3</sup> CV1/CV2
Aprilie 2023				-/51,96		-/14,79
Mai 2023				50,32/16,69		19,4/55,91
Iunie 2023				46,13/49,45		11,87/13,47
Iulie 2023				42,4/47,91		13,44/14,78
August 2023				32.75/45.69		11.72/14.83
Septembrie 2023				25.76/47.04		21.65/17.77
Octombrie 2023				29.67/33.16		24.35/23.47
Noiembrie 2023				36.7/28.18		15.6/17.26
Decembrie 2023				32.45/22.81		-/22.62

S-au înregistrat 8 depășiri ale valorilor țintă la PM10 la stația CV-2 .

### **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 indicele general de calitate a aerului conform Ordinului 1095/2007.

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:

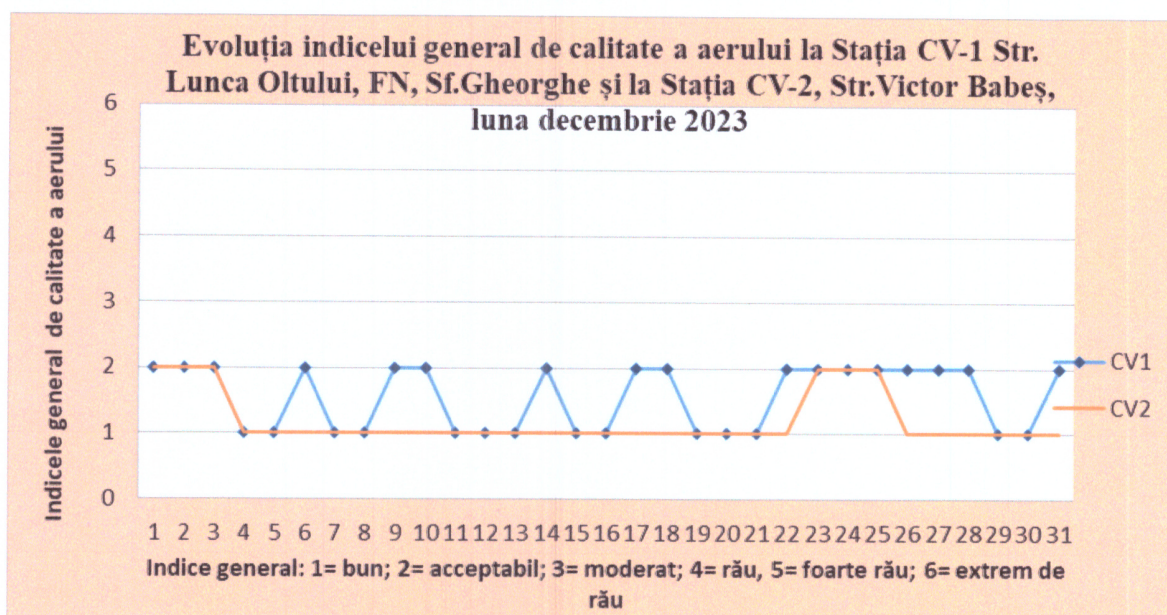


Toate datele înregistrate sunt transmise către baza de date centrală și pe un site dedicat informării publicului cu privire la calitatea aerului înconjurător

([www.calitateaer.ro](http://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.

În conformitate cu Ordinul MMDD nr. 1095/2007, pentru a se putea calcula indicele general trebuie să fie disponibili cel puțin 3 indici specifici corespunzători poluanților monitorizați.

Evoluția indicelui general de calitate a aerului este prezentată în graficul de mai jos:



## 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 1 punct de monitorizare la sediul APM Covasna. Se fac determinări pentru 6 indicatori – pH, NO<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>, Conductivitate, Alcalinitate/Aciditate, SO<sub>4</sub>. În aceasta luna nu s-au efectuat determinări pentru calitatea precipitațiilor.

#### **IV. MONITORIZAREA RADIOACTIVITĂȚII FACTORILOR DE MEDIU**

Stația de supraveghere a radioactivității factorilor de mediu din puncte fixe, amplasată în Sf. Gheorghe monitorizează evoluția radioactivității în timp a factorilor de mediu și debitul dozei gama din mediul înconjurător.

#### **V. PROTECȚIA NATURII**

În cursul lunii Decembrie 2023 s-au realizat următoarele activități:

- au fost evaluate 5 pagube produse de animale sălbatice;
- s-a emis 12 puncte de vedere către serviciul AAA;
- 2 acțiuni de verificare cereri tăiere/toaletare arbori
- au fost întocmite 2 autorizații pentru recoltarea floră și/sau faună sălbatică;

#### **VI. SITUAȚIA DEȘEURILOR**

În cursul lunii Decembrie 2023 s-au realizat următoarele activități mai importante:

- colectare date ptr. întocmire raport monitorizare PJGD 2022
- participare instruiți SIPOCA - online și fizic
- deschidere sesiune Ambalaje 2022 - SIM
- participare ședință CAT
- verificare și finalizare Proddes 2022
- arhivare documente
- completare fișa județului
- verificare AM serv AAA, întocmire puncte de vedere
- completare raport lunar starea mediului
- emiteri adrese, p.d.v solicitări informații, comunicare/îndrumare cu op.ec, raportări ANPM.

În luna Decembrie 2023, prin operatorii de salubritate, au fost colectate separat de la populație următoarele categorii și cantități de deșuri:

Cantități colectate selectiv - Decembrie 2023

<b>Operator de salubritate</b>	<b>PET, tone</b>	<b>Plastic, tone</b>	<b>Hartie- carton, tone</b>	<b>Sticla, tone</b>	<b>Metal – deșeu ambalaj, tone</b>
SC Tega SA Sfantu Gheorghe (Sf. Gheorghe și mare parte din mediu rural)	43,00	23,00	93,6	0,0	13,77
SC Gosp-Com SRL Tg. Secuiesc (Tg. Secuiesc și parțial mediu rural din zonă)	6,00	2,26	11,7	0,0	1,72
SC Gos-Trans-Com SRL, Covasna	3,0	0,36	4,76	1,4	0,7
SC Salubritatea IBSV, Intorsura Buzaului	4,00	3,92	11,22	0,0	1,65
<b>TOTAL Decembrie 2023</b>	<b>56</b>	<b>29,54</b>	<b>121,28</b>	<b>1,4</b>	<b>17,84</b>

## 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

