



**Agenția pentru Protecția Mediului Covasna**

Nr.: 576 / ML / 6468 / 11.08.2023

**R A P O R T**

**privind starea factorilor de mediu  
în județul Covasna, luna iulie 2023**



**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 iulie 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** ( $\text{NO}_2$ ,  $\text{NH}_3$ ) 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 :

iulie	$\text{NO}_2$	$\text{NH}_3$
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
Valoare medie în municipiul Sf. Gheorghe	12,81	16,5
Număr determinari	31	31
Valoare maximă	18,45	36,45
Concentrația maximă admisă (CMA)	100	100
Număr depășiri ale CMA zilnice	0	0

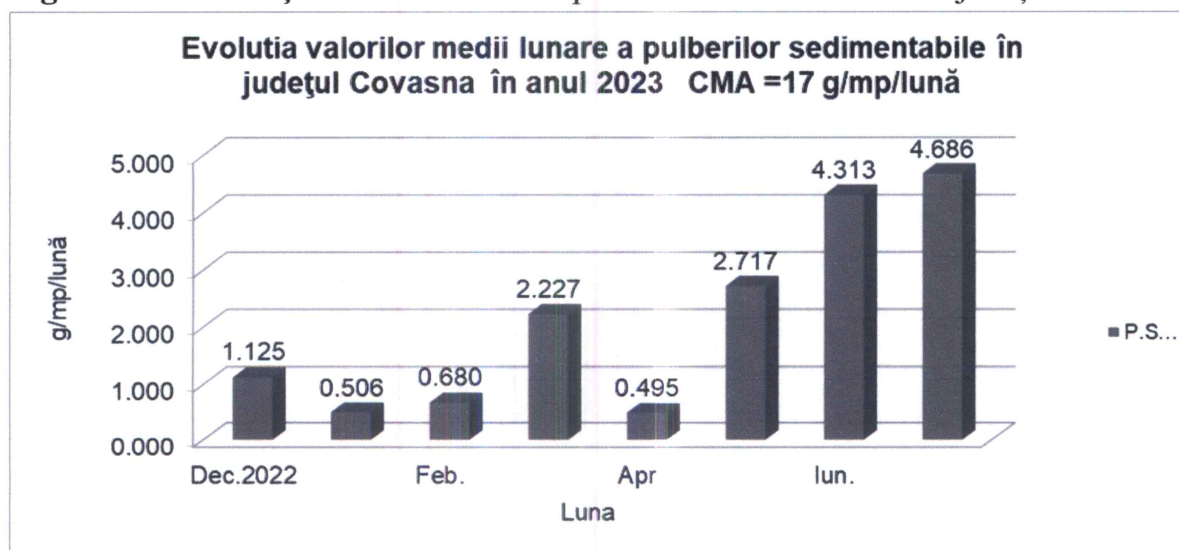
b) **Monitorizarea indicatorului pulberi sedimentabile** în 10 puncte de monitorizare (3 puncte în Tg. Secuiesc, 3 puncte în Sfântu Gheorghe, 2 puncte în Baraolt, și câte un punct în Covasna și Întorsura Buzăului). În aceasta luna s-au efectuat 10 determinări de pulberi sedimentabile. **Nu au fost înregistrate 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	28.06.23-31.07.23	2,76
2	Baraolt, str. Kossuth Lajos, nr. 50 B	28.06.23-31.07.23	11,15
3	Tg. Secuiesc, str. Brazilor nr. 18	28.06.23-27.07.23	7,86
4	Tg. Secuiesc, str. Ady Endre, nr. 10	28.06.23-27.07.23	2,58
5	Tg. Secuiesc, str. Feher Martok, nr. 5	28.06.23-27.07.23	5,30
6	Covasna, str. Secuilor, nr. 1	28.06.23-27.07.23	2,96
7	Sfântu Gheorghe, str. Țigaretelui, nr. 73	29.06.23-27.07.23	1,81
8	Sfântu Gheorghe, Bd. Grigore Bălan 10	28.06.23-27.07.23	2,24
9	Întorsura Buzăului, str. Barcani, nr. 1	28.06.23-27.07.23	5,87
10	Sfântu Gheorghe, str. Lunca Oltului, FN.	29.06.23-27.07.23	3,15

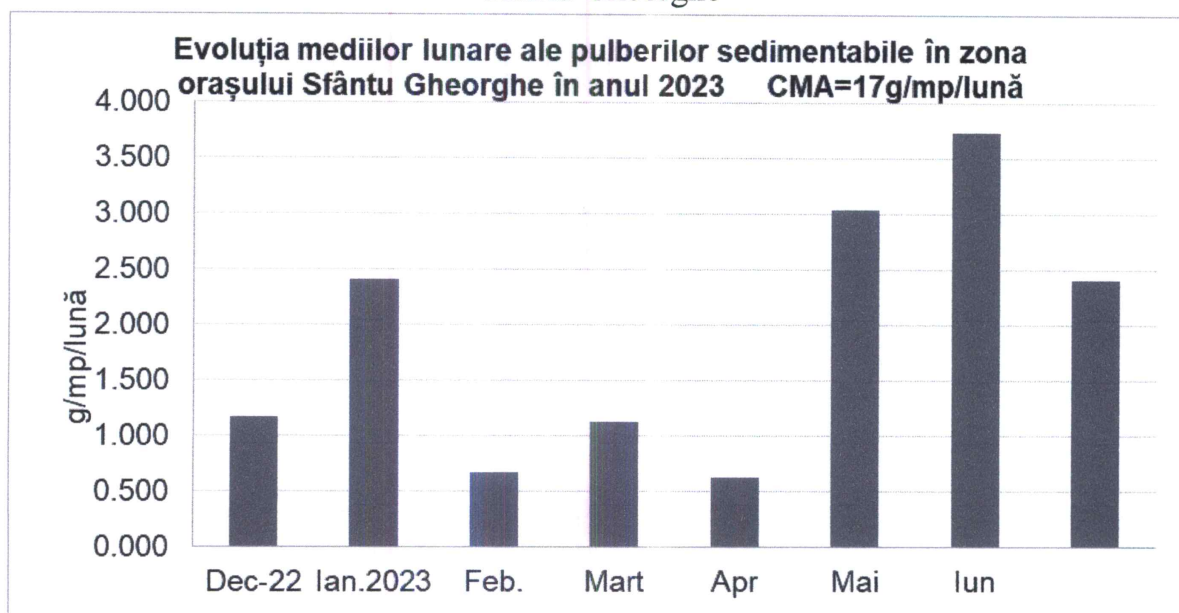
**Tabel nr. 1** Evoluția mediilor lunare a pulberilor sedimentabile în județul Covasna

Luna	Pulberi sedimentabile
Decembrie 2022 [media]	1,125 g/ m <sup>2</sup> /lună
Ianuarie 2023 [media]	0,506 g/ m <sup>2</sup> /lună
Februarie 2023 [media]	0,680 g/ m <sup>2</sup> /lună
Martie 2023 [media]	2,227 g/ m <sup>2</sup> /lună
Aprilie 2023 [media]	0,495 g/ m <sup>2</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>2</sup> /lună

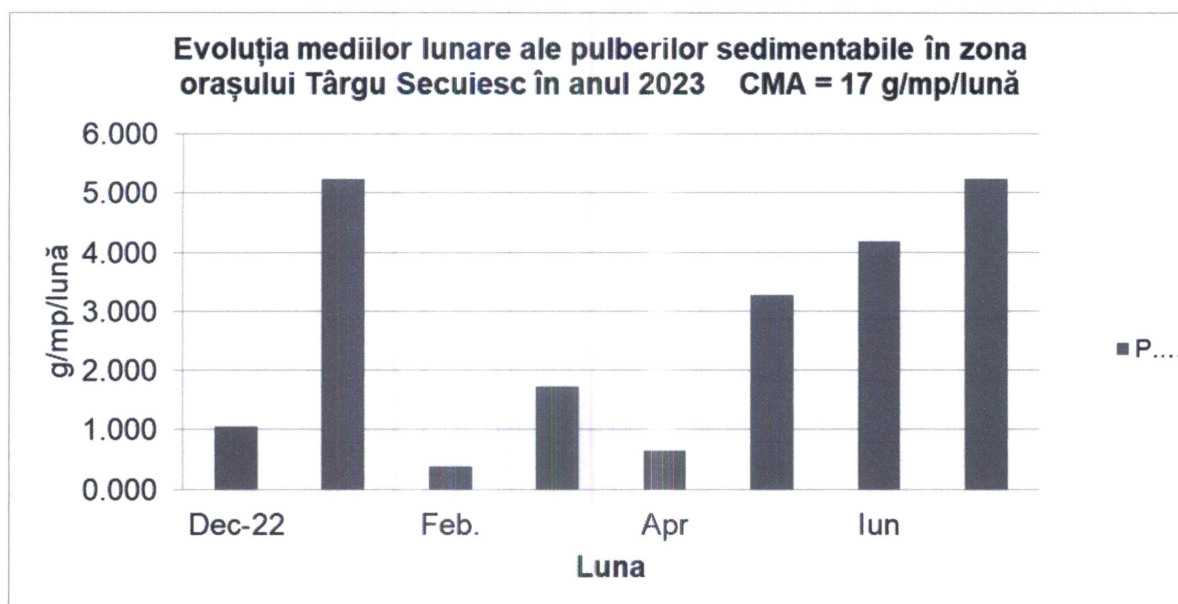
**Figura nr. 1** Evoluția mediilor lunare a pulberilor sedimentabile în județul Covasna



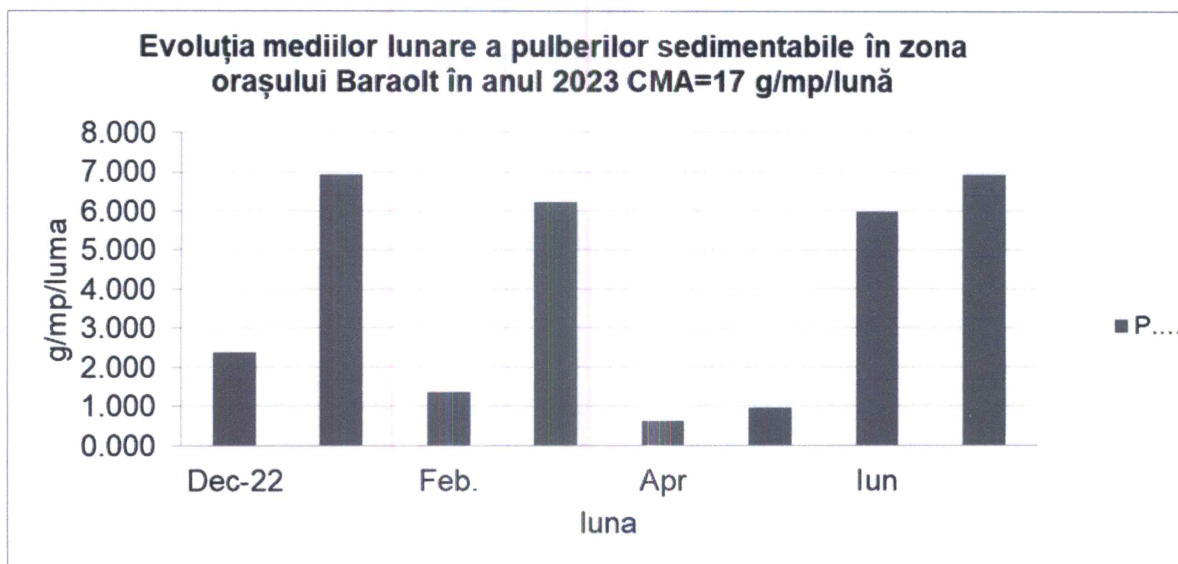
**Figura nr.2.** Evoluția mediilor lunare ale pulberilor sedimentabile în zona orașului Sfântu Gheorghe



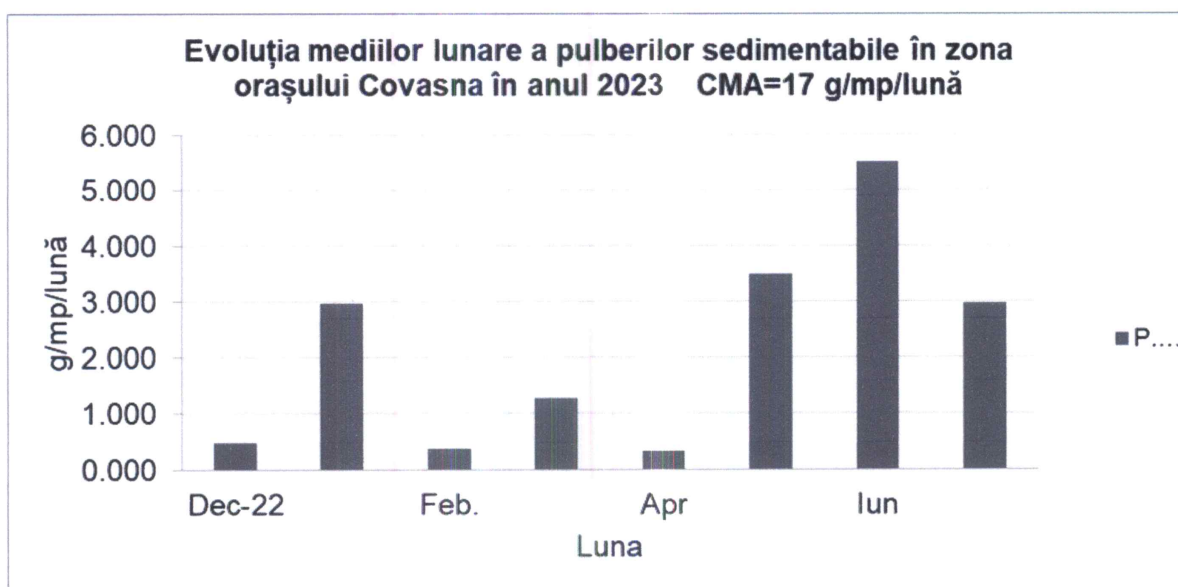
**Figura nr.3.** Evoluția mediilor lunare ale pulberilor sedimentabile în zona orașului Tg. Secuiesc



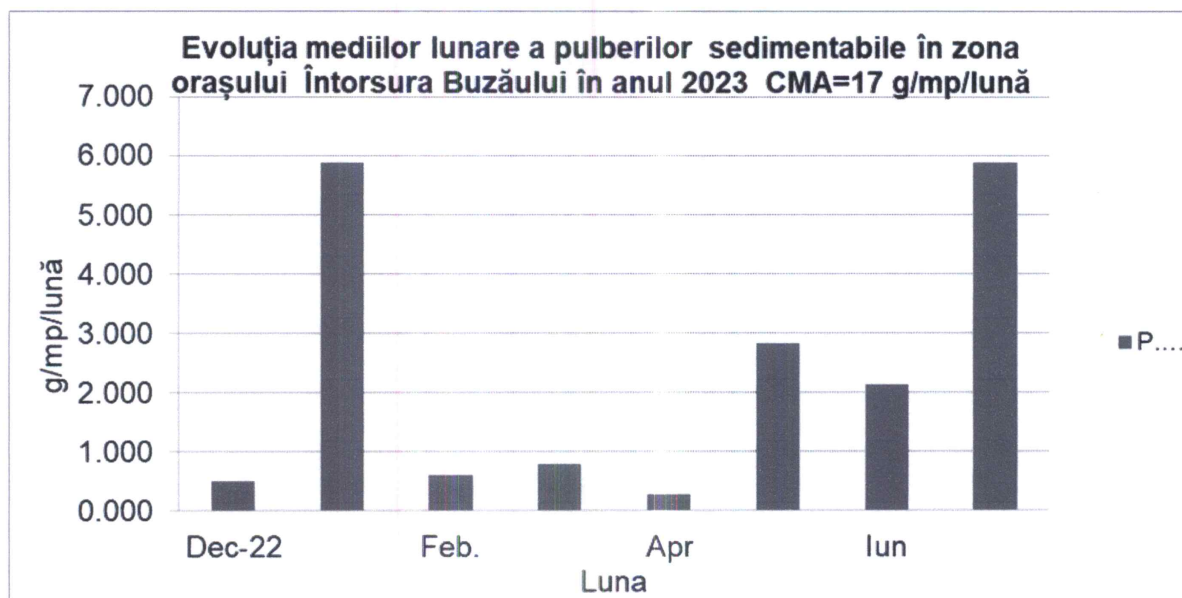
**Figura nr.4.** Evoluția mediilor lunare ale pulberilor sedimentabile în zona orașului Baraolt



**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> /lună]	1.17	1.063	2.39	0.51	0.49	1.125
Ianuarie 2023 [g/m <sup>2</sup> /lună]	1.017	0.407	0.535	0.43	0.14	0.506
Februarie 2023 [g/m <sup>2</sup> /lună]	0.663	0.393	1.355	0.61	0.38	0.68
Martie 2023 [g/m <sup>2</sup> /lună]	1.127	1.723	6.225	0.79	1.27	2.227
Aprilie 2023 [g/m <sup>2</sup> /lună]	0.623	0.653	0.61	0.27	0.32	0.495
Mai 2023 [g/m <sup>2</sup> /lună]	3.033	3.27	0.96	2.83	3.49	2.717
Iunie 2023 [g/m <sup>2</sup> /lună]	3.727	4.187	5.99	2.14	5.52	4.313

Luna /zona	Sfântu Gheorghe	Târgu Secuiesc	Baraolt	Întorsura Buzăului	Covasna	Media județ
Iulie 2023 [g/m <sup>2</sup> /lună]	2.4	5.247	6.955	5.87	2.96	4.686

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

- Creștere a valorilor pulberilor sedimentabile în toate punctele de prelevare din județul Covasna.

## 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.

**Tabel nr.3 Indicatori aer, la stația de monitorizare a calității aerului, de fond regional/urban, Sfintu 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 [media]				-/29,84		-/29,4
Februarie 2023 [media]				-/42,69		-/44,65
Martie 2023 [media]				-/44,69		-/26,85
Aprilie 2023 [media]				-/51,96		-/14,79

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
Mai [media]				50,32/16,69		19,4/55,91
Iunie [media]				46,13/49,45		11,87/13,47
Iulie [media]				42,4/47,91		13,44/14,78

Nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor țintă la PM 10, la stațiile CV1 și 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:

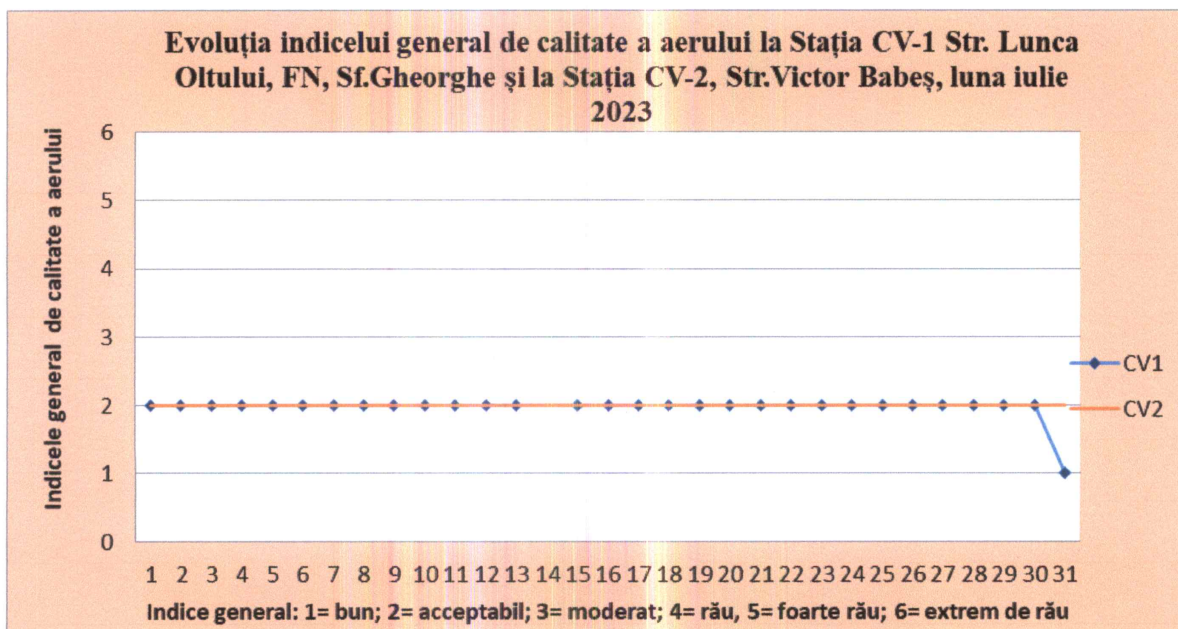


Toate datele înregistrate sunt transmise către baza de date centrală și pe un site dedicat informării publicului cu privire la calitatea aerului înconjurător ([www.calitateaer.ro](http://www.calitateaer.ro)), care poate fi accesat de orice persoană interesată, pentru a afla nivelul concentrațiilor de 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 1 indice specific corespunzător poluanților monitorizați.

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





## II. MONITORIZAREA ZGOMOTULUI

În cursul lunii **iulie** s-au efectuat 2 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 s-au efectuat 6 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 **Iulie 2023** s-au realizat următoarele activități:

- Au fost evaluate 30 pagube produse de animale sălbatice;

- S-a emis 5 puncte de vedere către serviciul AAA;
- 26 ieșiri pe teren, din care: 3 acțiuni de verificare solicitare tăiere de arbori
- au fost întocmite 3 autorizații pentru recoltarea de floră și/sau faună sălbatică;

## VI. SITUAȚIA DEȘEURILOR

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

- colectare date PLAM SEM I 2023
- întocmire Raport de țară SEVESO 2019-2022
- colectare, verificare, finalizare date SIM statistica deșeurilor 2022
- finalizare date anuar 2022
- finalizare date DEEE 2021
- participare ședință CAT
- completare fișa județului
- completare raport lunar starea mediului
- emiteră adrese, p.d.v solicitări informații, p.d.v biodiversitate, comunicare/îndrumare cu op.ec, raportări ANPM, verificare AM d.p.d.v. al deșeurilor

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

### Cantități colectate selectiv – IULIE 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 Sfântu Gheorghe (Sf. Gheorghe și mare parte din mediu rural)	130	7,7	137,7	0,0	20,26
SC Gosp-Com SRL Tg. Secuiesc (Tg. Secuiesc și parțial mediu rural din zonă)	8,5	1,94	14,8	0	2,177
SC Gos-Trans-Com SRL, Covasna	3,0	2,0	7,072	0,39	1,04
SC Salubritatea IBSV, Intorsura Buzăului	7,0	0,53	14,92	0,0	2,2
<b>TOTAL IULIE 2023</b>	<b>148,5</b>	<b>12,17</b>	<b>174,492</b>	<b>0,39</b>	<b>25,677</b>

## **VI. APĂ**

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

## **VII. SOL**

În aceasta luna nu s-au efectuat analize de sol.

Întocmit ,

Chimist: Ramona Riti

