



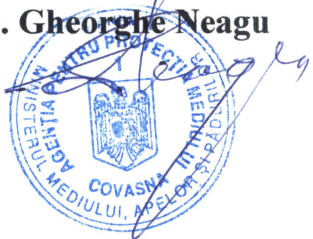
**Agenția pentru Protecția Mediului Covasna**

Nr.: 626 / ML / 6558 / 20.09.2022

**R A P O R T**

**privind starea factorilor de mediu  
în județul Covasna, luna august 2022**

**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@apm cv.anpm.ro](mailto:office@apm cv.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 august 2022 -

## 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 :

AUGUST	NO <sub>2</sub>	NH <sub>3</sub>
	μg/m <sup>3</sup>	
Valoare medie în municipiul Sf. Gheorghe	11,32	14,4
Număr determinari	27	27
Valoare maximă	16,76	24,3
Concentrația maximă admisă (CMA)	100	100
Număr depășiri ale CMA zilnice	0	0

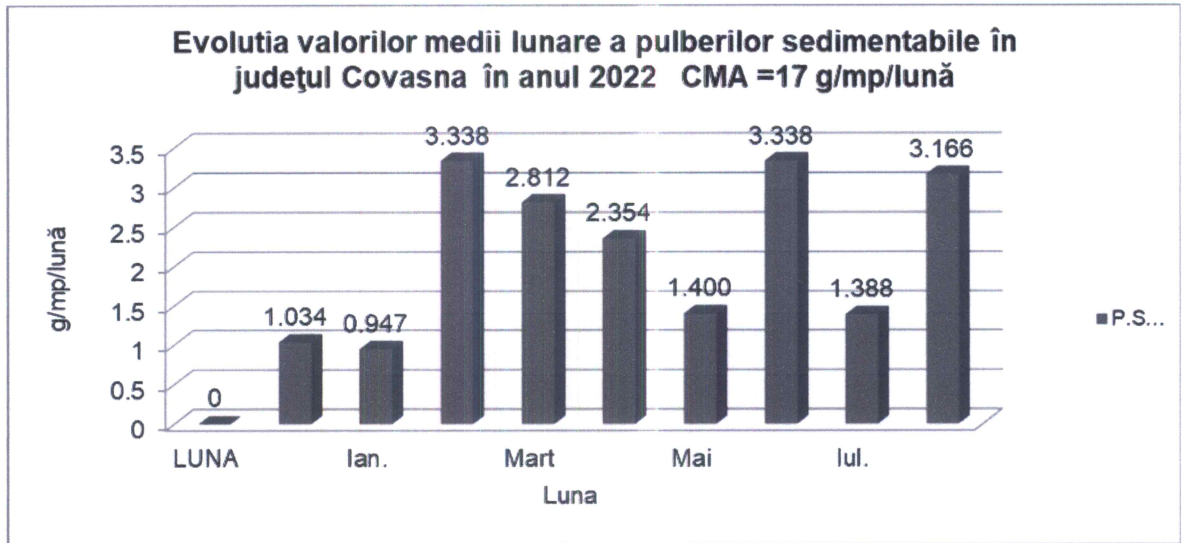
b) **Monitorizarea indicatorului pulberi sedimentabile** în 10 puncte de monitorizare (3 puncte în Tg. Secuiesc, 3 puncte în Sfântu Gheorghe, 2 puncte în Baraolt, și câte un punct în Covasna și Întorsura Buzăului). În aceasta luna s-au efectuat 10 determinări de pulberi sedimentabile. **Nu au fost înregistrate 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	29.07.22-30.08.22	2,33
2	Baraolt, str. Kossuth Lajos, nr. 50 B	29.07.22-30.08.22	5,7
3	Tg. Secuiesc, str. Brazilor nr. 18	01.08.22-31.08.22	6,2
4	Tg. Secuiesc, str. Ady Endre, nr. 10	01.08.22-31.08.22	4,71
5	Tg. Secuiesc, str. Feher Martok, nr. 5	01.08.22-31.08.22	1,85
6	Covasna, str. Secuilor, nr. 1	01.08.22-31.08.22	1,48
7	Sfântu Gheorghe, str. Țigaretelui, nr. 73	01.08.22-31.08.22	5,3
8	Sfântu Gheorghe, Bd. Grigore Bălan 10	01.08.22-01.09.22	3,62
9	Întorsura Buzăului, str. Barcani, nr. 1	01.08.22-31.08.22	2,07
10	Sfântu Gheorghe, str. Lunca Oltului, FN.	01.08.22-31.08.22	3,11

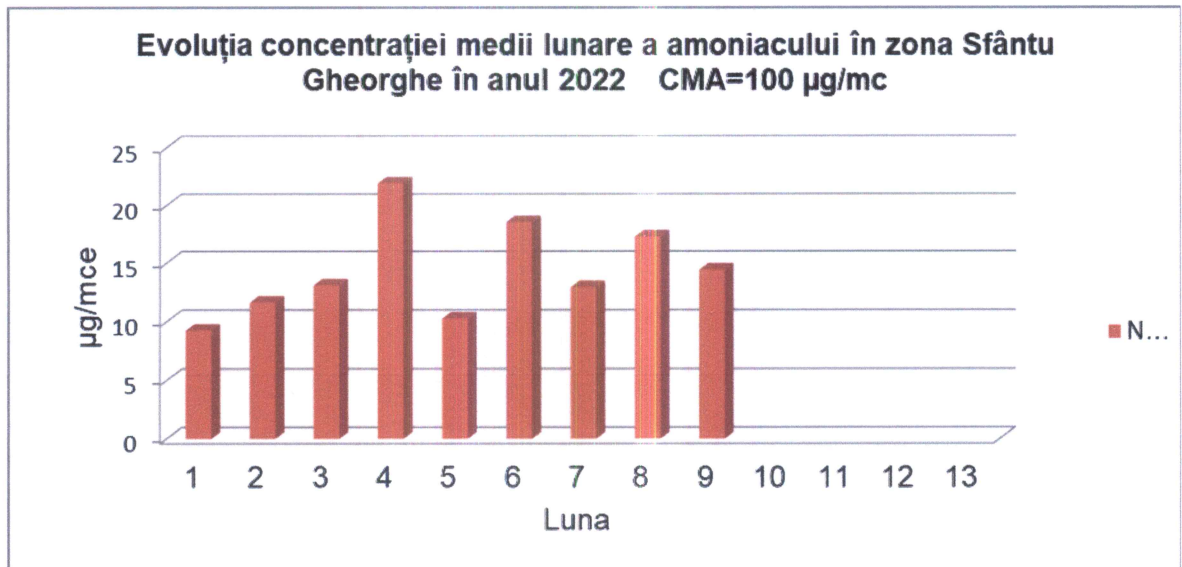
**Tabel nr. 1** Evoluția mediilor lunare a pulberilor sedimentabile în județul Covasna

Luna			Pulberi sedimentabile
Decembrie	2022	[ media]	1,034 g/ m <sup>2</sup> /lună
Ianuarie	2022	[ media]	0,947 g/ m <sup>2</sup> /lună
Februarie	2022	[ media]	3.338 g/ m <sup>2</sup> /lună
Martie	2022	[ media]	2.812 g/ m <sup>2</sup> /lună
Aprilie	2022	[ media]	2.354 g/ m <sup>2</sup> /lună
Mai	2022	[ media]	1.400 g/ m <sup>2</sup> /lună
Iunie	2022	[ media]	3.338 g/m <sup>2</sup> /lună
Iulie	2022	[ media]	1.338 g/m <sup>2</sup> /lună
August	2022	[ media]	3.166 g/m <sup>2</sup> /lună

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

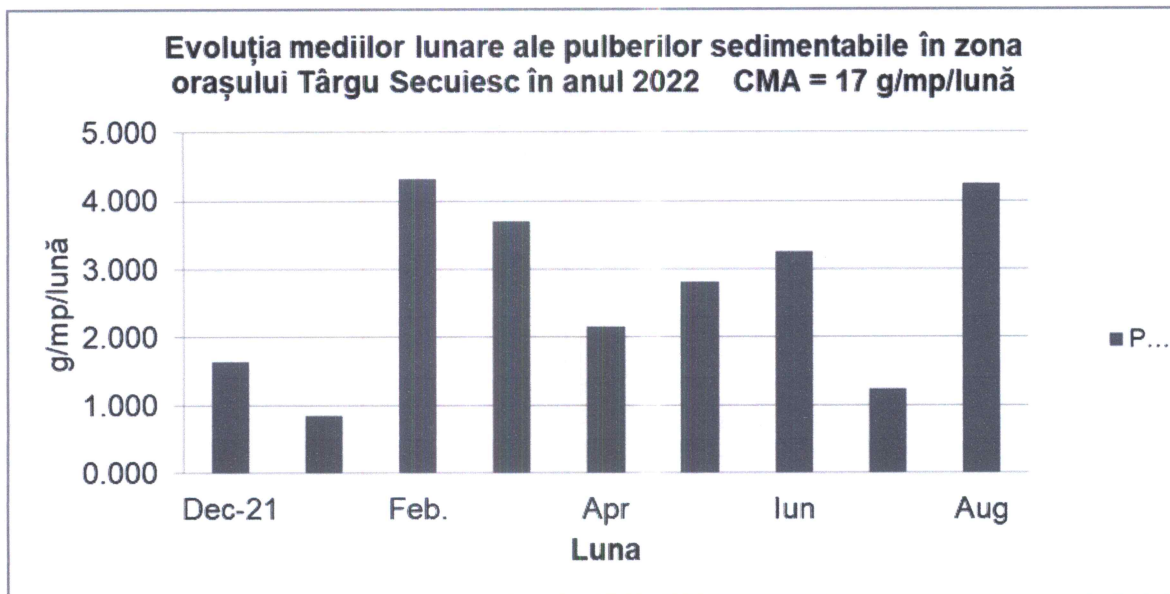


**Figura nr.2.** Evoluția mediilor lunare ale pulberilor sedimentabile în zona orașului Sfântu Gheorghe

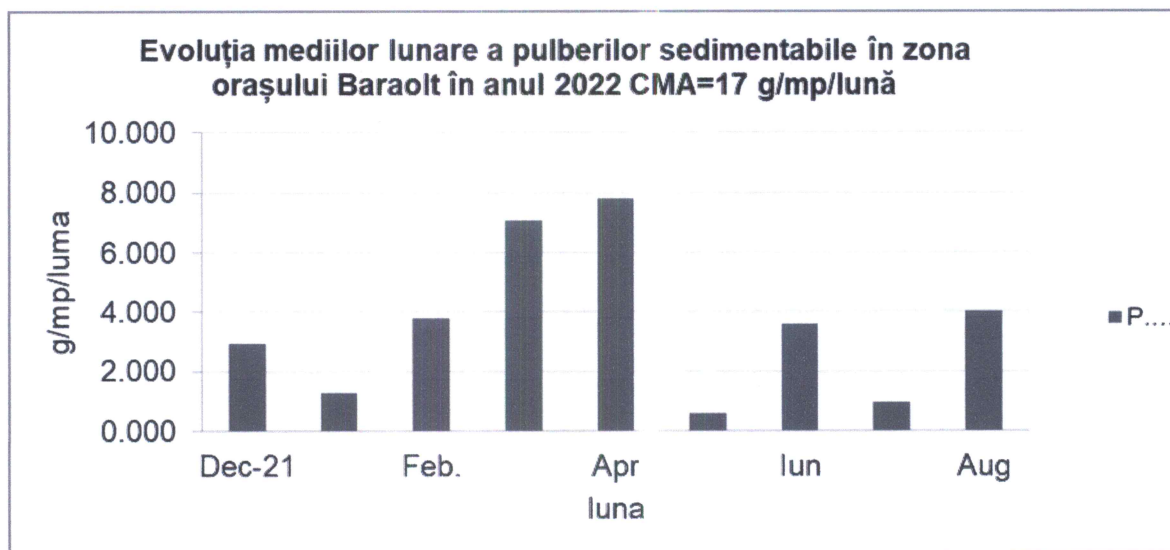


**Figura nr.3.** Evoluția mediilor lunare ale pulberilor sedimentabile în zona orașului Tg. Secuiesc

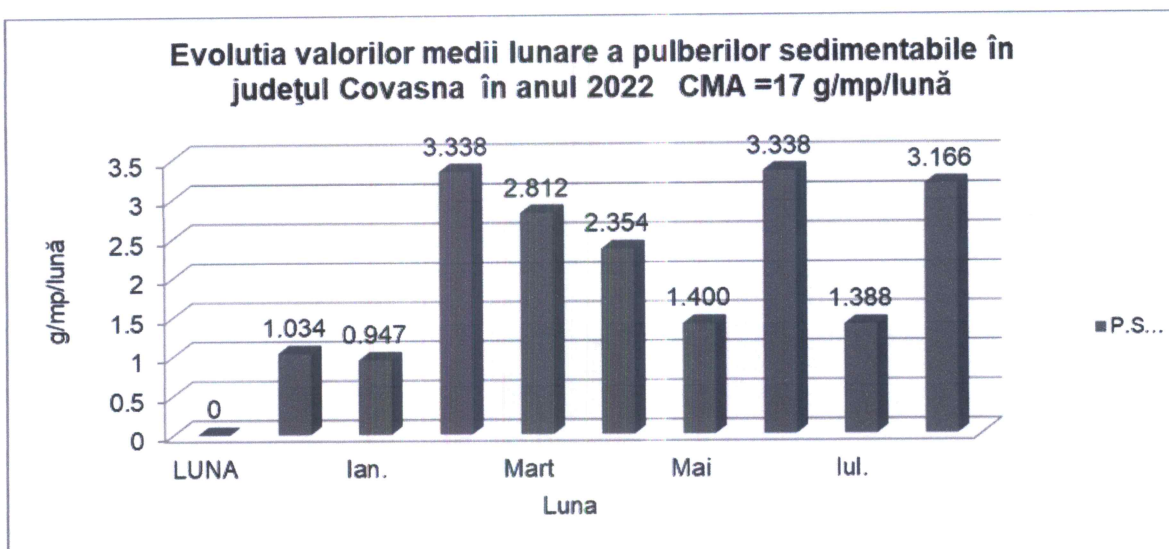




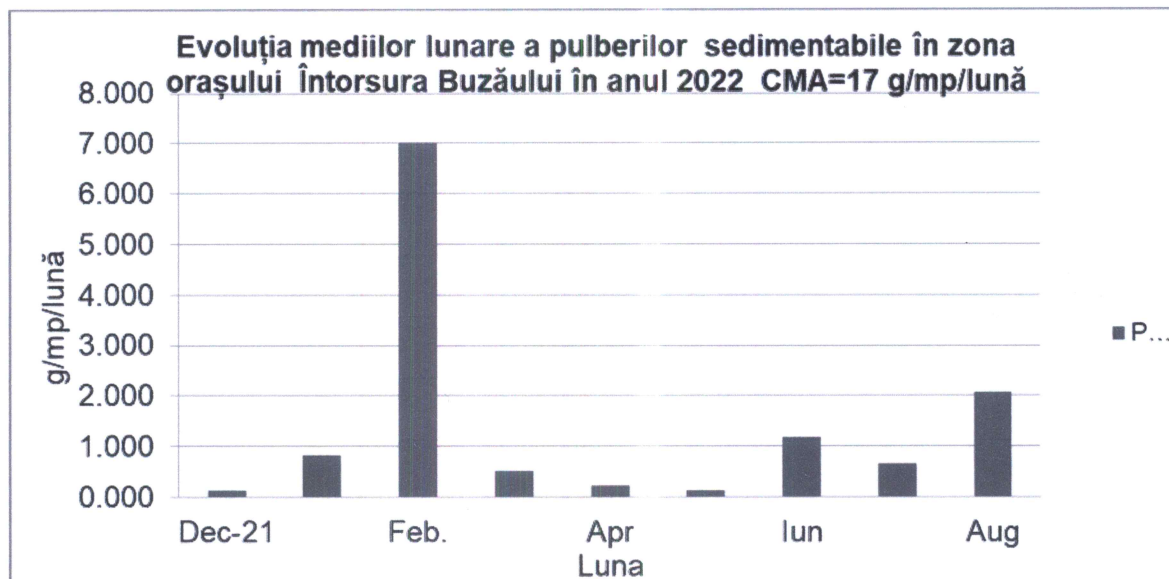
**Figura nr.4.** Evoluția mediilor lunare ale pulberilor sedimentabile în zona orașului Baraolt



**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
<b>Decembrie 2021</b> [g/m <sup>2</sup> /lună]	0.245	1.007	2.91	0.14	0.87	1.034
<b>Ianuarie 2022</b> [g/m <sup>2</sup> /lună]	0.457	0.84	1.26	0.83	1.35	0.947
<b>Februarie 2022</b> [g/m <sup>2</sup> /lună]	0.77	4.317	3.775	7.01	0.82	3.338
<b>Martie 2022</b> [g/m <sup>2</sup> /lună]	2.227	3.7	7.05	0.5	0.57	2.812
<b>Aprilie 2022</b> [g/m <sup>2</sup> /lună]	1.247	2.157	7.785	0.22	0.36	2.354
<b>Mai 2022</b> [g/m <sup>2</sup> /lună]	1.76	2.81	0.59	0.14	1.7	1.4
<b>Iunie 2022</b> [g/m <sup>2</sup> /lună]	3.557	3.253	3.6	1.18	5.04	3.338
<b>Iulie 2022</b> [g/m <sup>2</sup> /lună]	1.223	1.227	0.95	0.65	2.89	1.388
<b>August 2022</b> [g/m <sup>2</sup> /lună]	4.01	4.253	4.015	2.07	1.48	3.166

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

- creșterea valorilor pulberilor sedimentabile în punctele de prelevare din Sfântu Gheorghe, Târgu Secuiesc, Baraolt și Întorsura Buzăului;
- scăderea valorii pulberilor sedimentabile în punctul de prelevare din 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.

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 2021 [media]	7,3	0,61	19,66	31,61/25,46	3,46	58,06/87,1
Ianuarie 2022	7,67	0,5	19,15	29,44/36,65	4,02	15,65/24,58
Februarie 2022	-	-	-	-/39.37	-	-/52.23
Martie 2022				-/51.48		-/26.29
Aprilie 2022				-/55.89		-/19.67
Mai 2022				-/57.73		-/17.55
Iunie 2022				-/57.45		-/13.87
Iulie 2022				-/58.38		-/14.7
August 2022				-/51.3		-/20.12

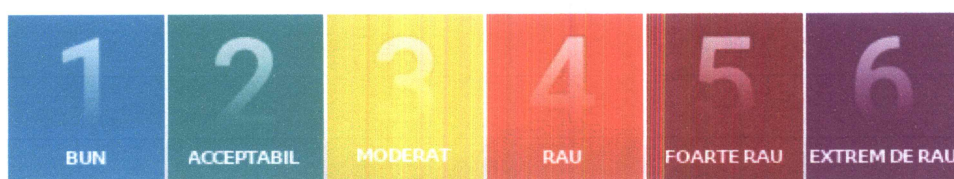
Nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor țintă la PM 10, la stația CV-2 .



## 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.

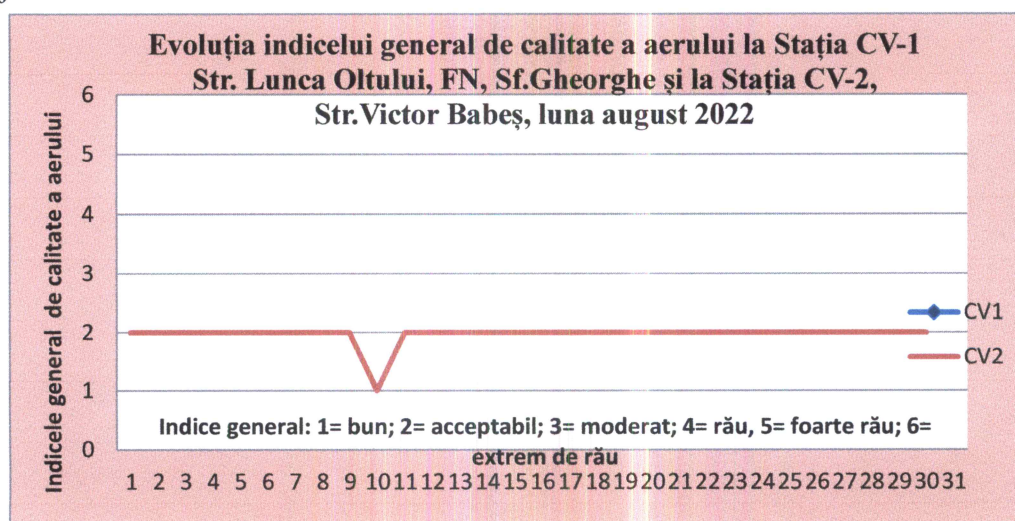
Indicele general descrie starea globală a calității aerului în aria de reprezentativitate a fiecărei stații și se definește ca fiind cel mai mare dintre indicii specifici corespunzători poluanților monitorizați. Indicele specific se stabilește prin încadrarea concentrațiilor poluanților monitorizați 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 lunii **August** 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 luna august 2022 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 **August 2022** s-au realizat următoarele activități:

- Au fost evaluate 65 pagube produse de animale sălbatice;
- S-a emis 8 puncte de vedere către serviciul AAA;
- 36 ieșire pe teren, din care: 2 acțiuni de verificare solicitare tăiere de arbori
- A fost întocmit o autorizație pentru recoltarea floră și/sau faună sălbatică;

## **VI. SITUAȚIA DEȘEURILOR**

În cursul lunii August 2022 s-au realizat următoarele activități mai importante:

- colectare date monitorizare PLAM sem I 2022
- incarcare date registru SEVESO
- completare chestionar comun APM CV, GNM CV, ISU CV, Raport de tara 2021 - Seveso
- aprobare transport deseu periculos

- actualizare lista membrii comisie SEVESO
- participare sedinta CAT
- completare fișa județului
- completare raport lunar starea mediului
- emitere adrese, p.d.v solicitări informații, comunicare/indrumare cu op.ec, raportări ANPM.

În luna August 2022, prin operatorii de salubritate, au fost colectate separat de la populație următoarele categorii și cantități de deșeuri:

Cantități colectate selectiv - August 2022

<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)	100,0	8,2	153,3	0,0	22,5
SC Gosp-Com SRL Tg. Secuiesc (Tg. Secuiesc și parțial mediu rural din zonă)	9,5	1,56	15,68	8,23	2,3
SC Gos-Trans-Com SRL, Covasna	4,0	1,4	7,65	1,57	1,125
SC Salubritatea IBSV, Intorsura Buzaului	7,5	3,06	15	0	2,2
<b>TOTAL AUGUST 2022</b>	<b>121</b>	<b>14,22</b>	<b>191,63</b>	<b>9,8</b>	<b>28,125</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

