



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



**Agenția pentru Protecția Mediului Covasna**

Nr.: 786 / ML / 8183 / 13.12.2022

## R A P O R T

**privind starea factorilor de mediu  
în județul Covasna, luna noiembrie 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@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 noiembrie 2022 -

## I. MONITORIZAREA CALITĂȚII AERULUI

La nivelul județului Covasna evaluarea calității aerului ambiental are la bază atât rezultatele măsurătorilor **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 :

| NOIEMBRIE                                | NO <sub>2</sub>   | NH <sub>3</sub> |
|--|-------------------|-----------------|
|  | μg/m <sup>3</sup> |                 |
| Valoare medie în municipiul Sf. Gheorghe | 24,24             | 14,76           |
| Număr determinari                        | 28                | 28              |
| Valoare maximă                           | 64,20             | 37,97           |
| Concentrația maximă admisă (CMA)         | 100               | 100             |
| Număr depășiri ale CMA zilnice           | 0                 | 0               |

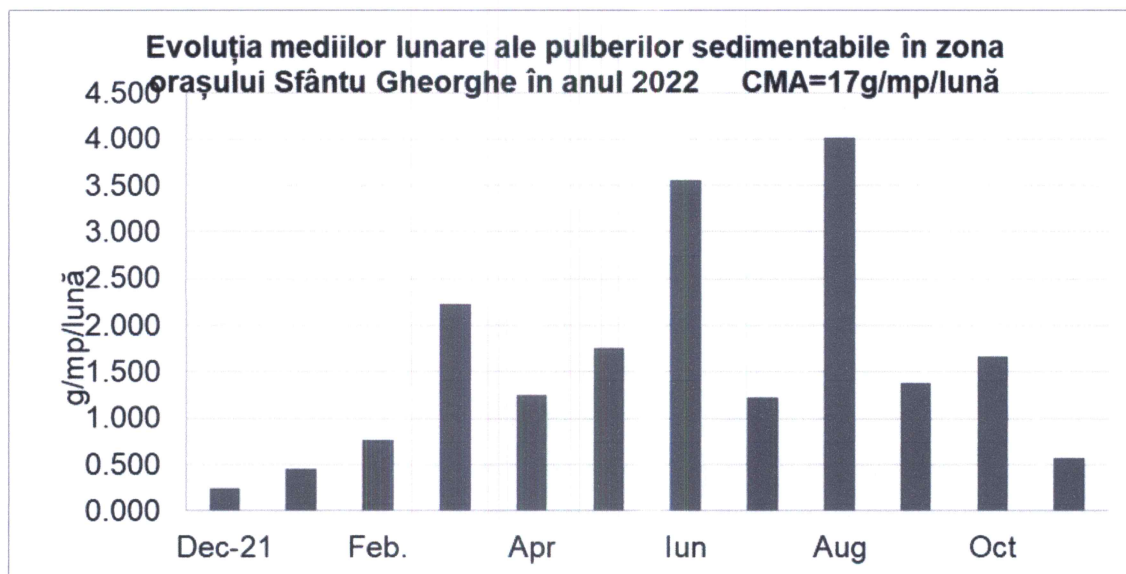
b) **Monitorizarea indicatorului pulberi sedimentabile** în 10 puncte de monitorizare (3 puncte în Tg. Secuiesc, 3 puncte în Sfântu Gheorghe, 2 puncte în Baraolt, și câte un punct în Covasna și Întorsura Buzăului). În aceasta luna s-au efectuat 10 determinări de pulberi sedimentabile. **Nu au fost înregistrate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

| <b>Nr crt</b>                     | <b>Punct de recoltare</b>                 | <b>Perioada de recoltare</b> | <b>Pulberi sedimentabile, g/mp/lună</b> |
|-----------------------------------|---|------------------------------|---|
| <b>Concentrația maximă admisă</b> |   |                              | <b>17,0</b>                             |
| 1                                 | Baraolt, str. Libertății, nr.26 A         | 26.10.22-26.11.22            | 0,46                                    |
| 2                                 | Baraolt, str. Kossuth Lajos, nr. 50 B     | 26.10.22-26.11.22            | 0,81                                    |
| 3                                 | Tg. Secuiesc, str. Brazilor nr. 18        | 02.11.22-29.11.22            | 0,38                                    |
| 4                                 | Tg. Secuiesc, str. Ady Endre, nr. 10      | 02.11.22-29.11.22            | 0,7                                     |
| 5                                 | Tg. Secuiesc, str. Feher Martok, nr. 5    | 02.11.22-29.11.22            | 0,07                                    |
| 6                                 | Covasna, str. Secuilor, nr. 1             | 02.11.22-29.11.22            | 0,15                                    |
| 7                                 | Sfântu Gheorghe, str. Țigaretelui, nr. 73 | 31.10.22-29.11.22            | 0,33                                    |
| 8                                 | Sfântu Gheorghe, Bd. Grigore Bălan 10     | 01.11.22-29.11.22            | 1,04                                    |
| 9                                 | Întorsura Buzăului, str. Barcani, nr. 1   | 02.11.22-29.11.22            | 0,08                                    |
| 10                                | Sfântu Gheorghe, str. Lunca Oltului , FN. | 31.10.22-29.11.22            | 0,33                                    |

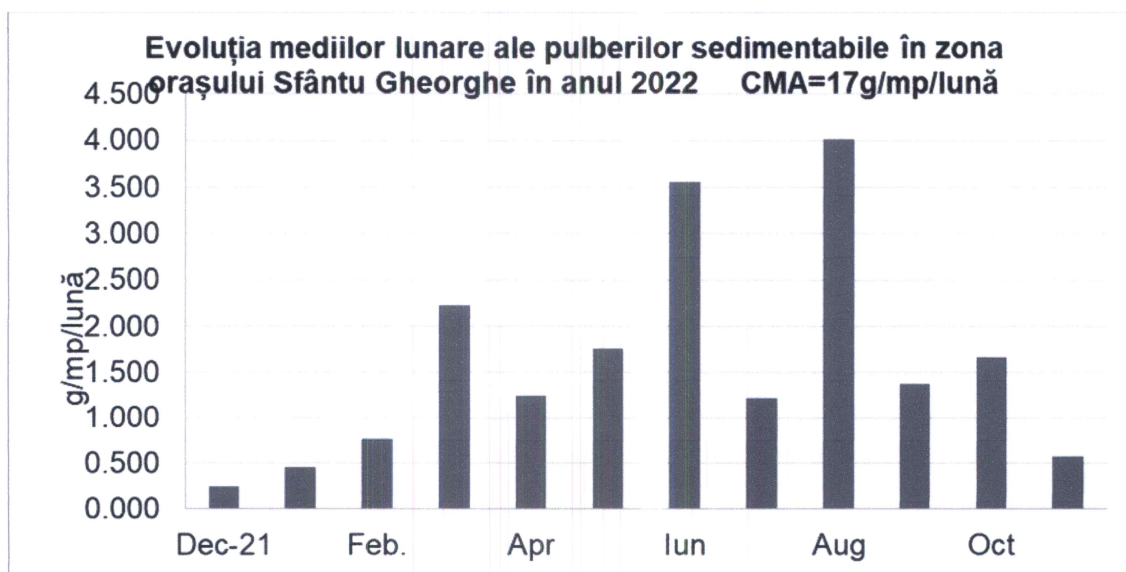
**Tabel nr. 1** Evoluția mediilor lunare a pulberilor sedimentabile în județul Covasna

| <b>Luna</b>              | <b>Pulberi sedimentabile</b>  |
|--------------------------|-------------------------------|
| 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 |
| Septembrie 2022 [ media] | 1.085 g/ m <sup>2</sup> /lună |
| Octombrie 2022 [ media]  | 1.183 g/ m <sup>2</sup> /lună |
| Noiembrie 2022 [ media]  | 0.509 g/ m <sup>2</sup> /lună |

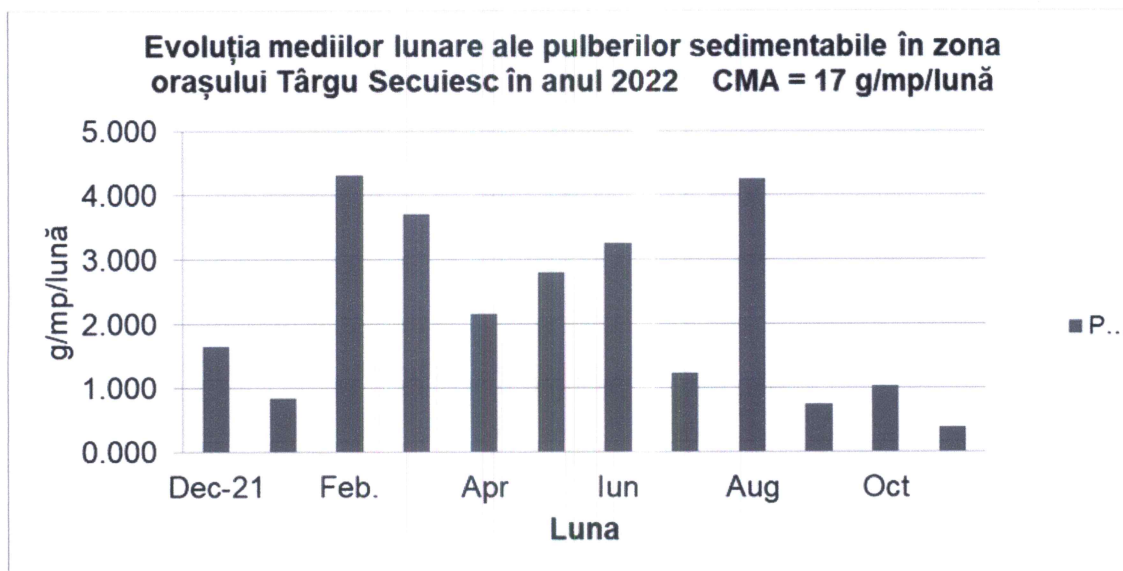
**Figura nr. 1** Evoluția mediilor lunare a pulberilor sedimentabile în județul Covasna



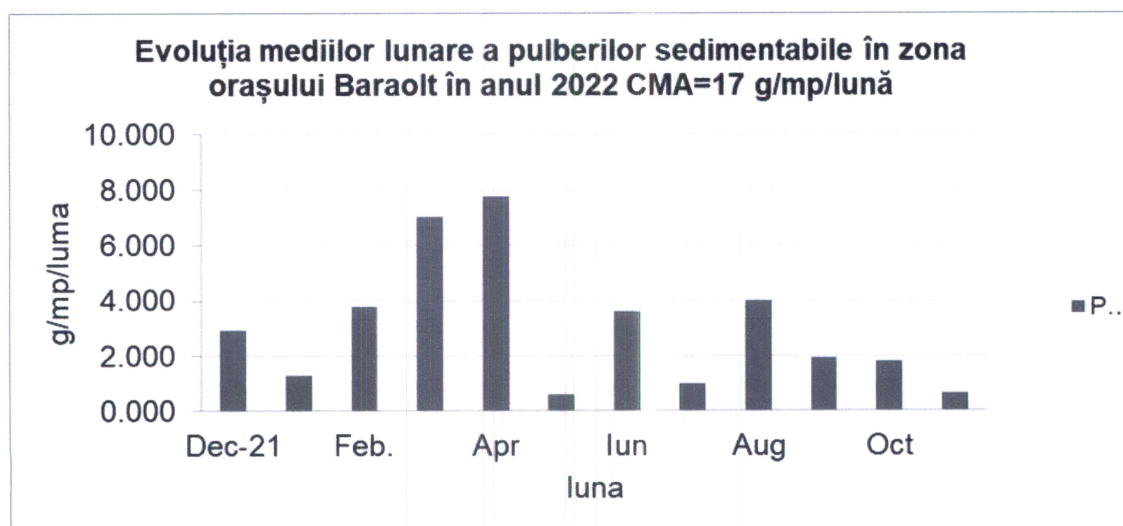
**Figura nr.2.** Evoluția mediilor lunare ale pulberilor sedimentabile în zona orașului Sfântu Gheorghe



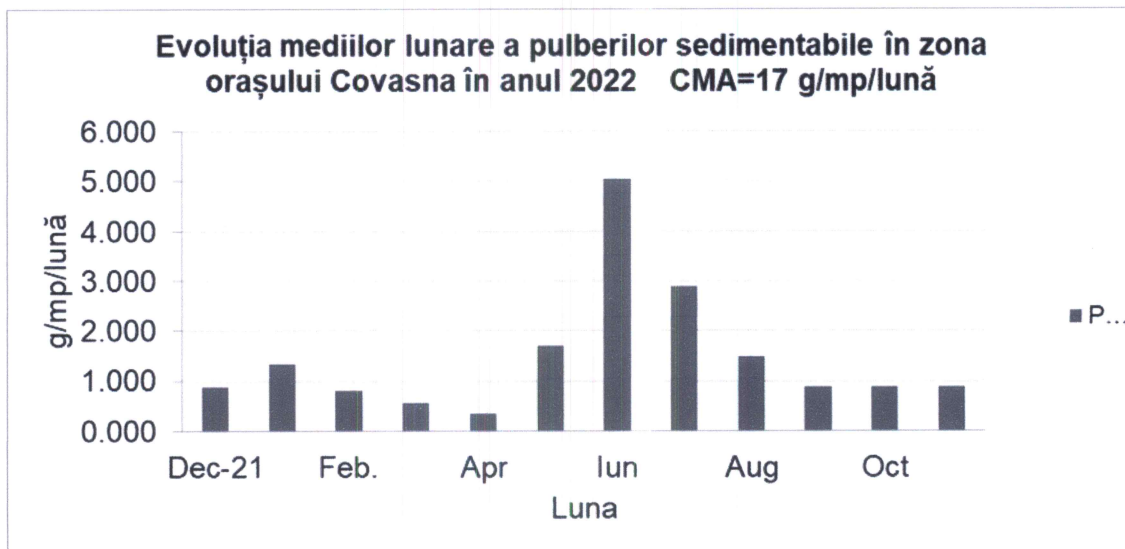
**Figura nr.3.** Evoluția mediilor lunare ale pulberilor sedimentabile în zona orașului Tg. Secuiesc



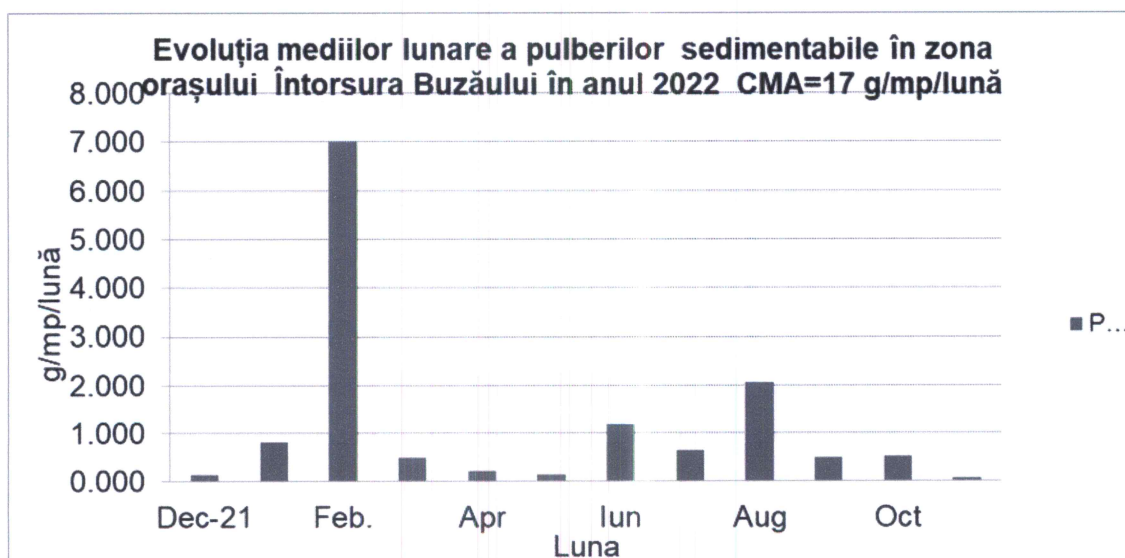
**Figura nr.4.** Evoluția mediilor lunare ale pulberilor sedimentabile în zona orașului Baraolt



**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><br>[g/m <sup>2</sup> /lună]  | 0.245           | 1.007          | 2.91    | 0.14               | 0.87    | 1.034       |
| <b>Ianuarie 2022</b><br>[g/m <sup>2</sup> /lună]   | 0.457           | 0.84           | 1.26    | 0.83               | 1.35    | 0.947       |
| <b>Februarie 2022</b><br>[g/m <sup>2</sup> /lună]  | 0.77            | 4.317          | 3.775   | 7.01               | 0.82    | 3.338       |
| <b>Martie 2022</b><br>[g/m <sup>2</sup> /lună]     | 2.227           | 3.7            | 7.05    | 0.5                | 0.57    | 2.812       |
| <b>Aprilie 2022</b><br>[g/m <sup>2</sup> /lună]    | 1.247           | 2.157          | 7.785   | 0.22               | 0.36    | 2.354       |
| <b>Mai 2022</b><br>[g/m <sup>2</sup> /lună]        | 1.76            | 2.81           | 0.59    | 0.14               | 1.7     | 1.4         |
| <b>Iunie 2022</b><br>[g/m <sup>2</sup> /lună]      | 3.557           | 3.253          | 3.6     | 1.18               | 5.04    | 3.338       |
| <b>Iulie 2022</b><br>[g/m <sup>2</sup> /lună]      | 1.223           | 1.227          | 0.95    | 0.65               | 2.89    | 1.388       |
| <b>August 2022</b><br>[g/m <sup>2</sup> /lună]     | 4.01            | 4.253          | 4.015   | 2.07               | 1.48    | 3.166       |
| <b>Septembrie 2022</b><br>[g/m <sup>2</sup> /lună] | 1.377           | 0.743          | 1.925   | 0.5                | 0.88    | 1.085       |
| <b>Octombrie 2022</b><br>[g/m <sup>2</sup> /lună]  | 1.667           | 1.03           | 1.81    | 0.53               | 0.88    | 1.183       |
| <b>Noiembrie 2022</b><br>[g/m <sup>2</sup> /lună]  | 0.567           | 0.383          | 0.635   | 0.08               | 0.15    | 0.509       |

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

-scaderea valorii pulberilor sedimentale in toate punctele de prelevare.

## 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>10</sub> grav 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   |
| Septembrie 2022                    |                                   |                      |                                   | -/38.42                                  |                          | -/8.93  |
| Octombrie 2022                     |                                   |                      |                                   | -/29.21                                  |                          | -/23.4  |
| Noiembrie 2022                     |                                   |                      |                                   | -/17.88                                  |                          | -/27.39   |

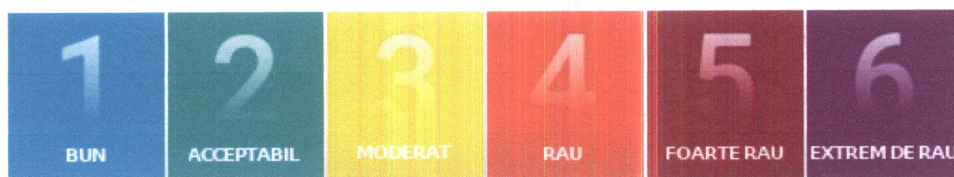


Nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor țintă la PM 10, la stația CV-2 .

### **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.

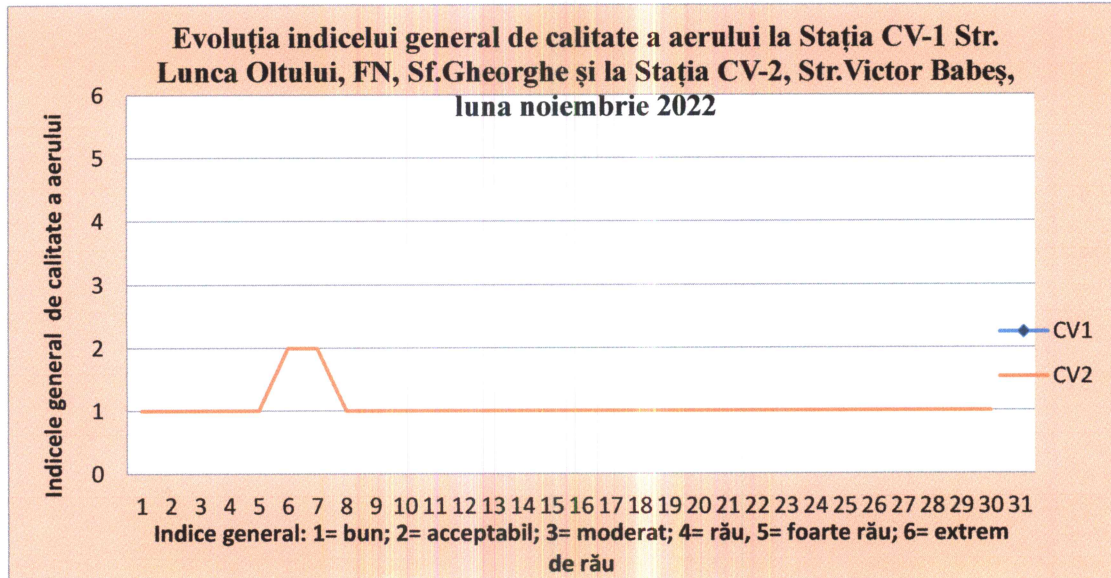
Indicele general descrie starea globală a calității aerului în aria de reprezentativitate a fiecărei stații și se definește ca fiind cel mai mare dintre indicii specifici corespunzători poluanților monitorizați. Indicele specific se stabilește prin încadrarea concentrațiilor poluanților monitorizați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

- Au fost evaluate 10 pagube produse de animale sălbatice;
- S-a emis 6 puncte de vedere către serviciul AAA;
- 19 ieșire pe teren, din care: 6 acțiuni de verificare solicitare tăiere de arbori
- A fost întocmită două autorizații pentru recoltarea floră și/sau faună sălbatică;

## VI. SITUAȚIA DEȘEURILOR

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

- colectare/introducere date in SIM - DEEE 2021
- colectare, introducere/finalizare date in SIM –sectiunea Ambalaje 2021;
- finalizare COL –TRAT, Proddes – statistica deseurilor
- participare ședință CAT
- completare fișa județului
- completare raport lunar starea mediului
- emitere adrese, p.d.v solicitări informații, comunicare/indrumare cu op.ec, raportări ANPM, verificare AM d.p.d.v. al deseurilor

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

Cantități colectate selectiv - Noiembrie 2022

| <b>Operator de salubritate</b>   | <b>PET,<br/>tone</b> | <b>Plastic,<br/>tone</b> | <b>Hartie-<br/>carton,<br/>tone</b> | <b>Sticla,<br/>tone</b> | <b>Metal –<br/>deșeu<br/>ambalaj,<br/>tone</b> |
|--|----------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--|
| SC Tega SA Sfantu<br>Gheorghe<br>(Sf. Gheorghe și mare<br>parte din mediu rural)     | 80,0                 | 0,53                     | 114,10                              | 0,0                     | 16,77  |
| SC Gosp-Com SRL Tg.<br>Secuiesc<br>(Tg. Secuiesc și parțial<br>mediu rural din zonă) | 6,0                  | 0,72                     | 9,53                                | 4,9                     | 1,4  |

|   |     |      |        |      |       |
|---|-----|------|--------|------|-------|
| SC Gos-Trans-Com SRL,<br>Covasna            | 3,0 | 0,96 | 5,61   | 0,44 | 0,83  |
| SC Salubritatea IBSV,<br>Intorsura Buzaului | 9,0 | 1,2  | 14,45  | 0    | 2,12  |
| TOTAL NOIEMBRIE<br>2022                     | 98  | 3,41 | 143,69 | 5,34 | 21,12 |

## 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

