



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Covasna

Nr.: 593 / ML / 6251 / 22.09.2021

R A P O R T

**privind starea factorilor de mediu
în județul Covasna, luna august 2021**

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; 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 2021 -

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_2 , 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 :

| MAI | NO_2 | NH_3 |
|------------------------------------------|--------------------------|---------------|
| | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | |
| Valoare medie în municipiul Sf. Gheorghe | 16,23 | 22,29 |
| Număr determinari | 30 | 30 |
| Valoare maximă | 26,36 | 42,53 |
| 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 luna **august** 2021 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 |
|-----------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| Concentrația maximă admisă | | | 17,0 |
| 1 | Baraolt, str. Libertății, nr.26 A | 03.08.21-30.08.21 | 1,53 |
| 2 | Baraolt, str. Kossuth Lajos, nr. 50 B | 03.08.21-30.08.21 | 8,89 |
| 3 | Tg. Secuiesc, str. Brazilor nr. 18 | 02.08.21-01.09.21 | 0,74 |
| 4 | Tg. Secuiesc, str. Ady Endre, nr. 10 | 02.08.21-01.09.21 | 1,00 |
| 5 | Tg. Secuiesc, str. Feher Martok, nr. 5 | 02.08.21-01.09.21 | 0,44 |
| 6 | Covasna, str. Secuilor, nr. 1 | 02.08.21-01.09.21 | 3,29 |
| 7 | Sfântu Gheorghe, str. Țigarettei, nr. 73 | 02.08.21-30.08.21 | 1,66 |
| 8 | Sfântu Gheorghe, Bd. Grigore Bălan 10 | 02.08.21-31.08.21 | 1,86 |
| 9 | Întorsura Buzăului, str. Barcani, nr. 1 | 02.08.21-01.09.21 | 0,73 |
| 10 | Sfântu Gheorghe, str. Lunca Oltului, FN. | 02.08.21-30.08.21 | 0,41 |

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

| Luna | | Pulberi sedimentabile |
|-----------|---------------|-------------------------------|
| Decembrie | 2020 [media] | 1,357 g/ m ² /lună |
| Ianuarie | 2021 [media] | 2,114 g/ m ² /lună |
| Februarie | 2021 [media] | 1,081 g/ m ² /lună |
| Martie | 2021 [media] | 2,341 g/ m ² /lună |
| Aprilie | 2021 [media] | 2,058 g/ m ² /lună |
| Mai | 2021 [media] | 1.338 g/ m ² /lună |
| Iunie | 2021 [media] | 2.224 g/ m ² /lună |
| Iulie | 2021 [media] | 2,453 g/ m ² /lună |
| August | 2021 [media] | 2,253 g/ m ² /lună |

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

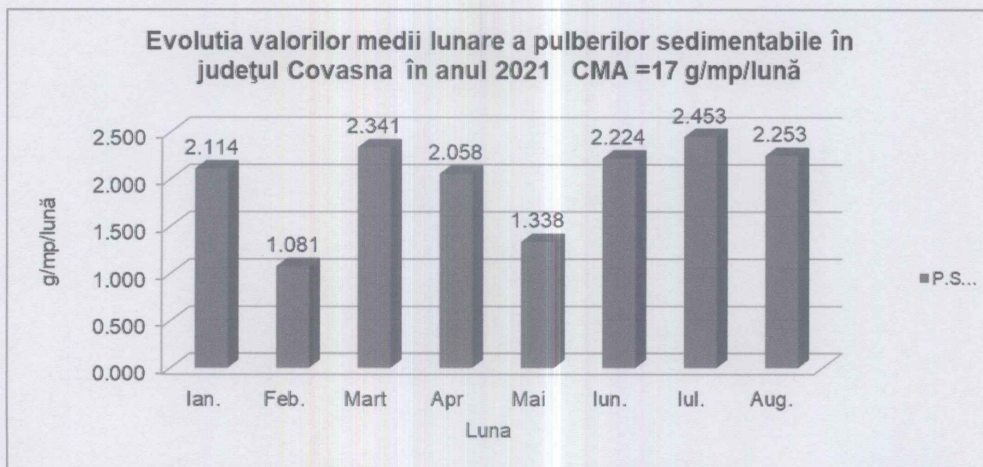


Figura nr.2. Evoluția mediilor lunare ale pulberilor sedimentabile în zona orașului Sfântu Gheorghe

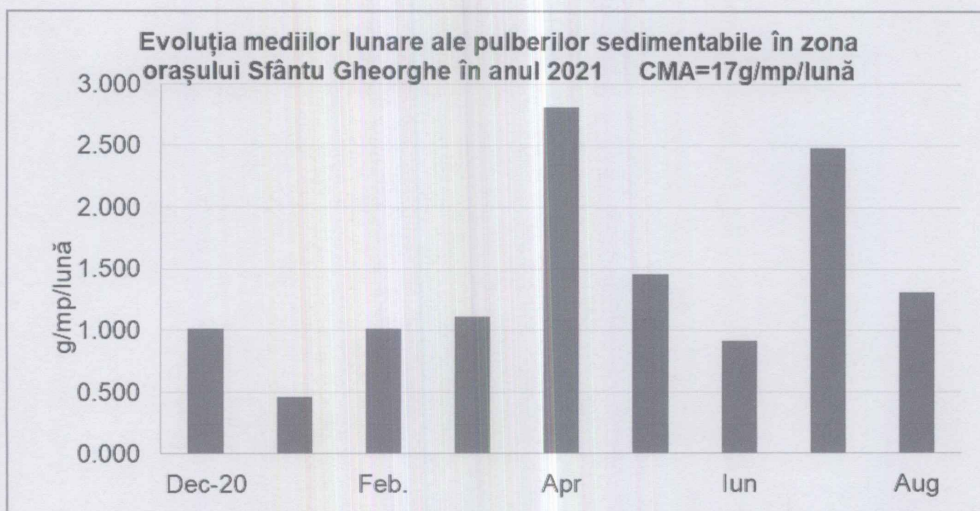


Figura nr.3. Evoluția mediilor lunare ale pulberilor sedimentabile în zona orașului Tg. Secuiesc

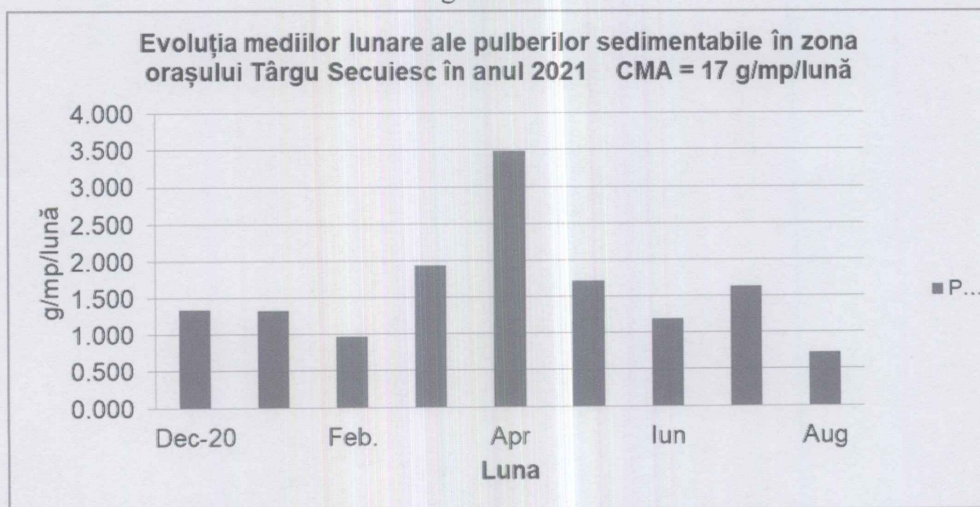


Figura nr.4. Evoluția mediilor lunare ale pulberilor sedimentabile în zona orașului Baraolt

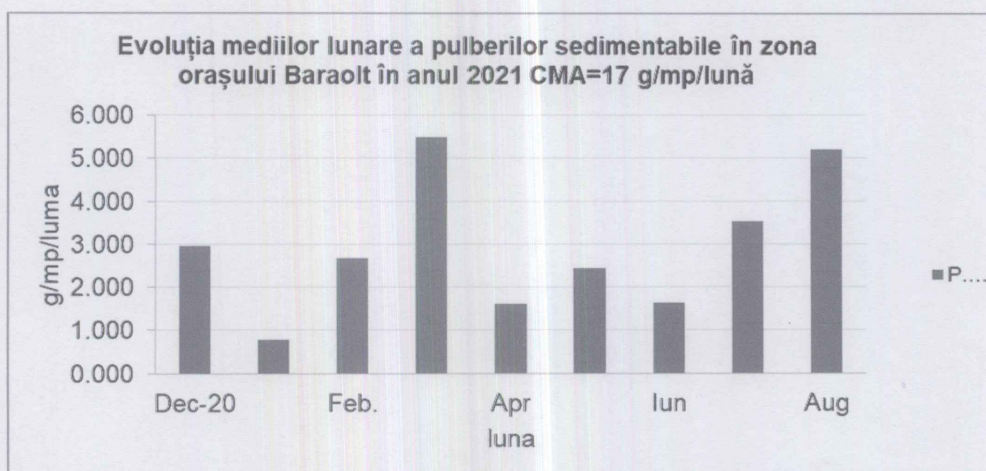


Figura nr.5. Evoluția mediilor lunare ale pulberilor sedimentabile în zona orașului Covasna

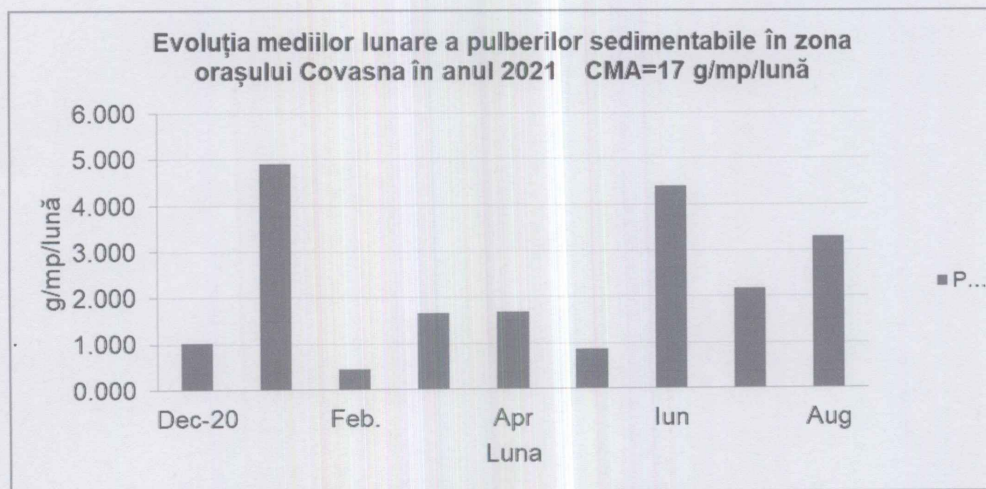
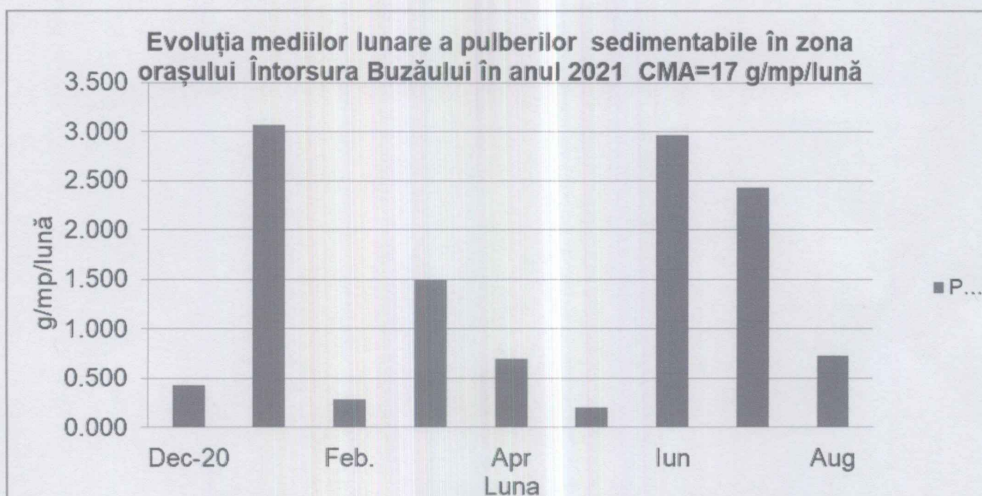


Figura nr.6. Evoluția mediilor lunare ale pulberilor sedimentabile în zona orașului Întorsura Buzăului



Tabel nr. 2 Evoluția lunară a mediilor pulberilor sedimentabile pe zone, [g/ m²/lună]

| Luna /zona | Sfântu Gheorghe | Târgu Secuiesc | Baraolt | Întorsura Buzăului | Covasna | Media județ |
|-----------------------------------------|-----------------|----------------|---------|--------------------|---------|-------------|
| Decembrie 2020 [g/m ² /lună] | 1,013 | 1,347 | 2,975 | 0,43 | 1,02 | 1,357 |
| Ianuarie 2021 [g/m ² /lună] | 0,463 | 1,323 | 0,795 | 3,07 | 4,92 | 2,114 |
| Februarie 2021 [g/m ² /lună] | 1,013 | 0,97 | 2,69 | 0,28 | 0,45 | 1,081 |
| Martie 2021 [g/m ² /lună] | 1,117 | 1,939 | 5,49 | 1,49 | 1,67 | 2,341 |
| Aprilie 2021 [g/m ² /lună] | 2,81 | 3,48 | 1,61 | 0,7 | 1,69 | 2,058 |
| Mai 2021 [g/m ² /lună] | 1,457 | 1,713 | 2,45 | 0,2 | 0,87 | 1,338 |
| Iunie 2021 [g/m ² /lună] | 0,913 | 1,193 | 1,645 | 2,97 | 4,4 | 2,224 |

| Luna /zona | Sfântu Gheorghe | Târgu Secuiesc | Baraolt | Întorsura Buzăului | Covasna | Media județ |
|-----------------------------------------|-----------------|----------------|---------|--------------------|---------|-------------|
| Iulie 2021 [g/m ² /lună] | 2.483 | 1.633 | 3.54 | 2.43 | 2.18 | 2.453 |
| August 2021 [g/m ² /lună] | 1.31 | 0.727 | 5.21 | 0.73 | 3.29 | 2.253 |

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

- Scădere a valorilor pulberilor sedimentabile în punctele de prelevare din Sfântu Gheorghe, Targu Secuiesc și Intorsura Buzăului;
- Creșterea valorilor pulberilor sedimentabile în punctele de prelevare din Covasna și Baraolt.

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: SO₂, NO₂/NO_x, CO, ozon, benzen și pulberi în suspensie PM₁₀.

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 PM₁₀.

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 și fond urban, Sfântu Gheorghe, jud. Covasna

| Luna/ medie indicator [UM] | SO ₂ μg/m ³ | CO μg/m ³ | NO ₂ μg/m ³ | O ₃ μg/m ³ | O ₃ μg/m ³ fond urban | Benzen μg/m ³ | PM ₁₀ μg/m ³ | PM ₁₀ μg/m ³ fond urban |
|----------------------------|-----------------------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Decembrie 2020 | 5,75 | 0,18 | 14,89 | 39,82 | - | 2,24 | 25,75 | - |
| Ianuarie 2021 | 6,55 | 0,33 | 22,5 | 42,53 | - | 5,64 | 33,25 | - |
| Februarie 2021 | 6,84 | 0,24 | 18,27 | 46,72 | - | 4,2 | 16,68 | - |

| Luna/ medie indicator [UM] | SO ₂ μg/m ³ | CO μg/m ³ | NO ₂ μg/m ³ | O ₃ μg/m ³ | O ₃ μg/m ³ fond urban | Benzen μg/m ³ | PM ₁₀ μg/m ³ | PM ₁₀ μg/m ³ fond urban |
|----------------------------|-----------------------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Martie 2021 | 5,95 | 0,18 | 17,63 | 57,61 | - | 3,26 | 22,18 | - |
| Aprilie 2021 | 5,55 | 0,07 | 9,48 | 74,51 | 53,14 | 1,87 | 13,02 | - |
| Mai 2021 | 5.88 | 0.02 | 6.58 | 73.61 | 53.95 | 1.7 | 5.81 | - |
| Iunie 2021 | 5.48 | 0.03 | 6.74 | 42.06 | 44.87 | 1.15 | 6.89 | - |
| Iulie 2021 | 6.12 | 0.07 | 5.77 | 57.72 | 55.93 | 0.84 | 9.96 | - |
| August 2021 | 6.87 | 0.03 | 6.23 | 59.47 | 56.7 | 0.97 | 7.87 | - |

Nu s au înregistrat depășiri ale valorilor țintă.

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 1818/2020

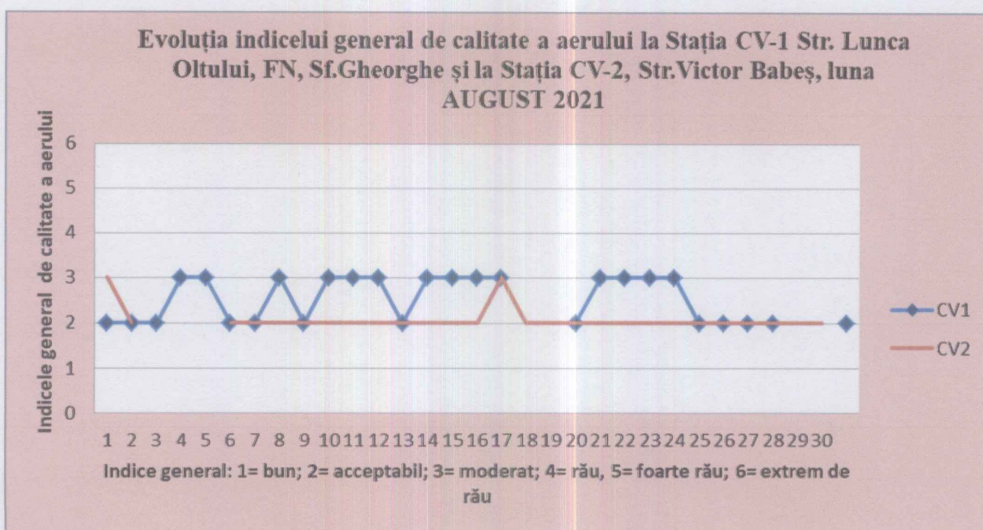
Indicele general descrie starea globală a calității aerului în aria de reprezentativitate a fiecărei stații și se definește ca fiind cel mai mare dintre indicii specifici corespunzători poluanților monitorizați. Indicele specific se stabilește prin încadrarea concentrațiilor poluanților monitorizați 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.calitate aer.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 nr. 1818/2020, pentru a se putea calcula indicele general trebuie să fie disponibili cel puțin un indice specific corespunzător poluantului 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, NO₃, NO₂, Conductivitate, Alcalinitate/Aciditate, SO₄.

În luna **august** 2021 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 **August** s-au realizat următoarele activități:

- au fost evaluate 54 pagube produse de animale sălbatice;
- s-au emis 4 puncte de vedere către serviciul AAA;

- 59 ieșiri din care: 4 acțiuni de verificare pentru solicitare tăiere arbori; 1 acțiuni de constatare ucidere/captură accidentală;
- au fost întocmite 8 autorizații conform OM 410/2008 privind recoltarea, achiziționarea și comercializarea de exemplare din flora și fauna sălbatică;

VI. SITUAȚIA DEȘEURILOR

În cursul lunii **August** 2021 s-au realizat următoarele activități mai importante:

- colectare date evidența gestiunii deșeurilor - an raportare 2020
- colectare date ambalaje introduse pe piață
- realizare anuar pentru anul 2020

În luna **August** 2021, prin operatorii de salubritate, au fost colectate separat de la populație următoarele categorii și cantități de deșeuri:

Cantități colectate selectiv - **August** 2021

| Operator de salubritate | PET, tone | Plastic, tone | Hârtie-carton, tone | Sticlă, tone | Metal – deșeu ambalaj, tone |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|----------------------------|---------------------|------------------------------------|
| SC Tega SA Sfântu Gheorghe (Sf. Gheorghe și mare parte din mediu rural) | 100 | 13 | 156.0 | 0.0 | 23,7 |
| SC Gosp-Com SRL Tg. Secuiesc (Tg. Secuiesc și parțial mediu rural din zonă) | 9,0 | 0,63 | 13,24 | 0.0 | 2,00 |
| SC Gos-Trans-Com SRL, Covasna | 6 | 0,8 | 9,4 | 2 | 1,43 |
| SC Salubritatea IBSV, Intorsura Buzaului | 6,0 | 0,64 | 9,13 | 0.0 | 1,38 |
| TOTAL August 2021 | 121 | 15,07 | 187,77 | 2,0 | 28,51 |

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 luna **august** 2021 nu s-au efectuat analize de sol.

Întocmit ,
Chimist: Ramona Riti

