



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Covasna

Nr.: 915 / ML / 10359 / 20.12.2023

R A P O R T

**privind starea factorilor de mediu
în județul Covasna, luna noiembrie 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; 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 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** (NO₂, NH₃) 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 ₂	NH ₃
	μg/m ³	
Valoare medie în municipiul Sf. Gheorghe	24,41	20,08
Număr determinari	28	28
Valoare maximă	67,78	39,78
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 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	29.10.23-27.11.23	0.32
2	Baraolt, str. Kossuth Lajos, nr. 50 B	29.10.23-27.11.23	3.18
3	Tg. Secuiesc, str. Brazilor nr. 18	30.10.23-27.11.23	0.48
4	Tg. Secuiesc, str. Ady Endre, nr. 10	30.10.23-27.11.23	0.4
5	Tg. Secuiesc, str. Feher Martok, nr. 5	30.10.23-27.11.23	1.15
6	Covasna, str. Secuilor, nr. 1	30.10.23-27.11.23	1.14
7	Sfântu Gheorghe, str. Victor Babes	29.10.23-27.11.23	0.24
8	Sfântu Gheorghe, Bd. Grigore Bălan 10	30.10.23-27.11.23	0.41
9	Întorsura Buzăului, str. Barcani, nr. 1	30.10.23-27.11.23	0.43
10	Sfântu Gheorghe, str. Lunca Oltului, FN.	30.10.23-27.11.23	0.25

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

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

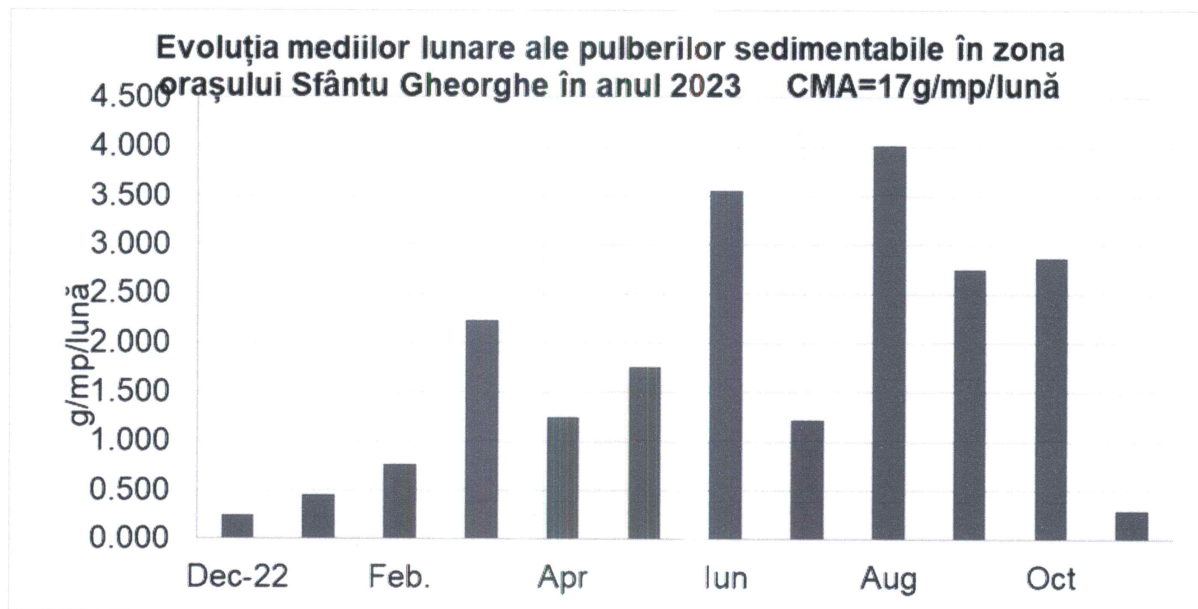


Figura nr.3. Evoluția mediilor lunare ale pulberilor sedimentabile în zona orașului Tg. Secuiesc

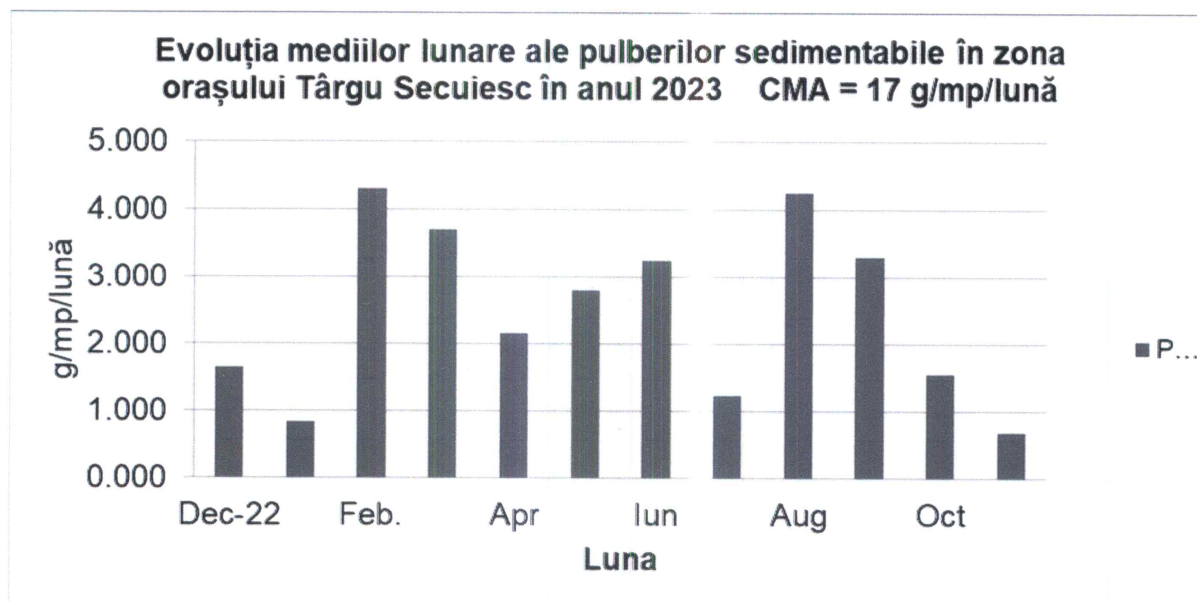


Figura nr.4. Evoluția mediilor lunare ale pulberilor sedimentabile în zona orașului Baraolt

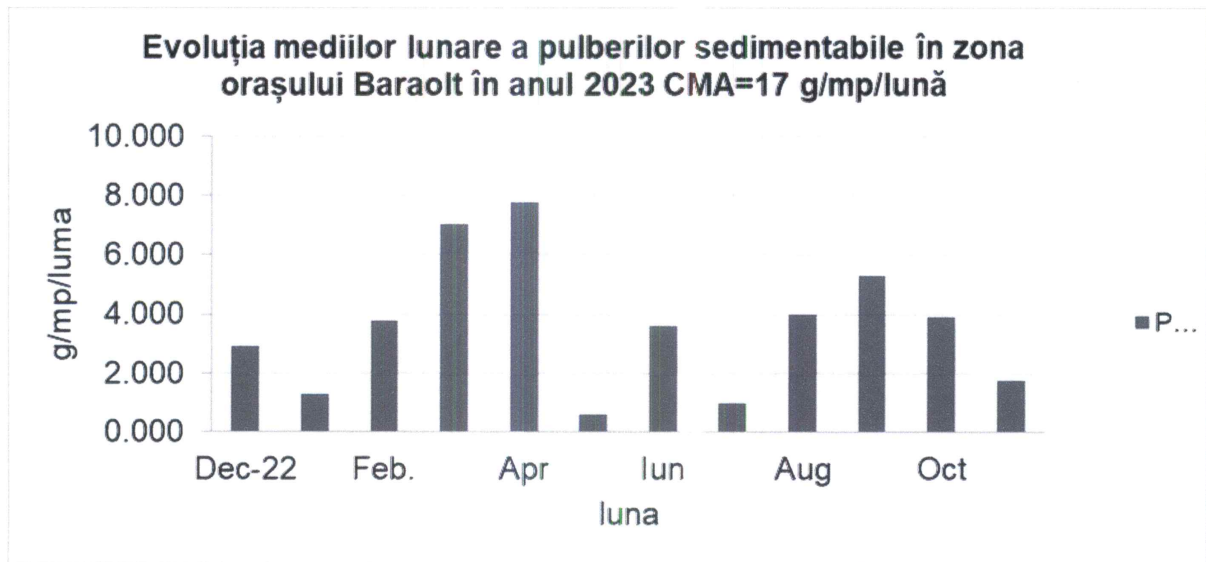


Figura nr.5. Evoluția mediilor lunare ale pulberilor sedimentabile în zona orașului Covasna

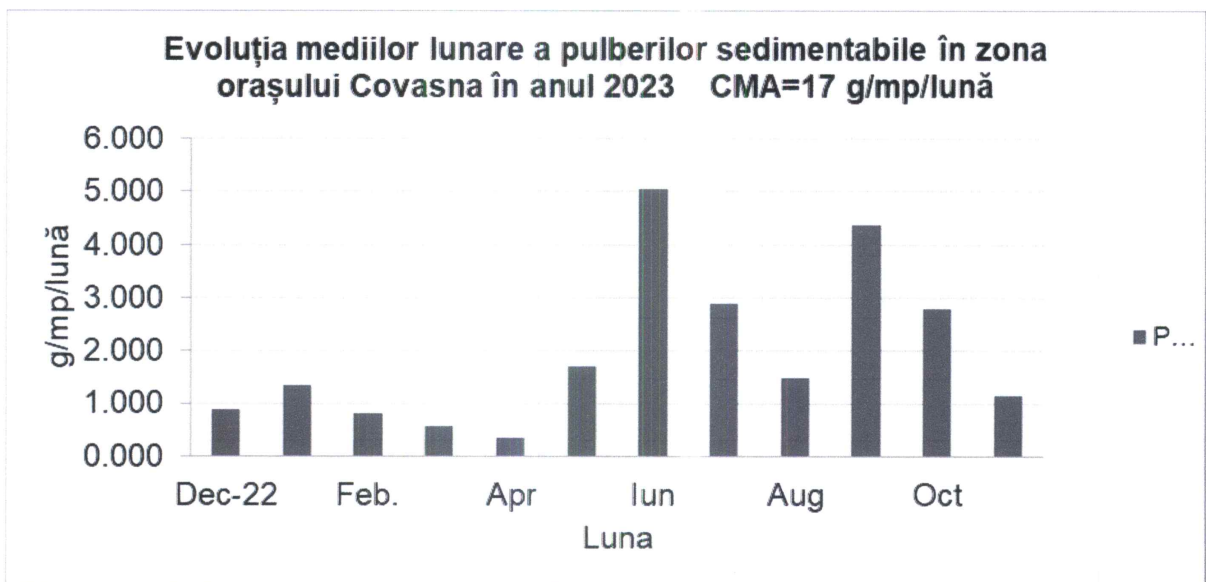
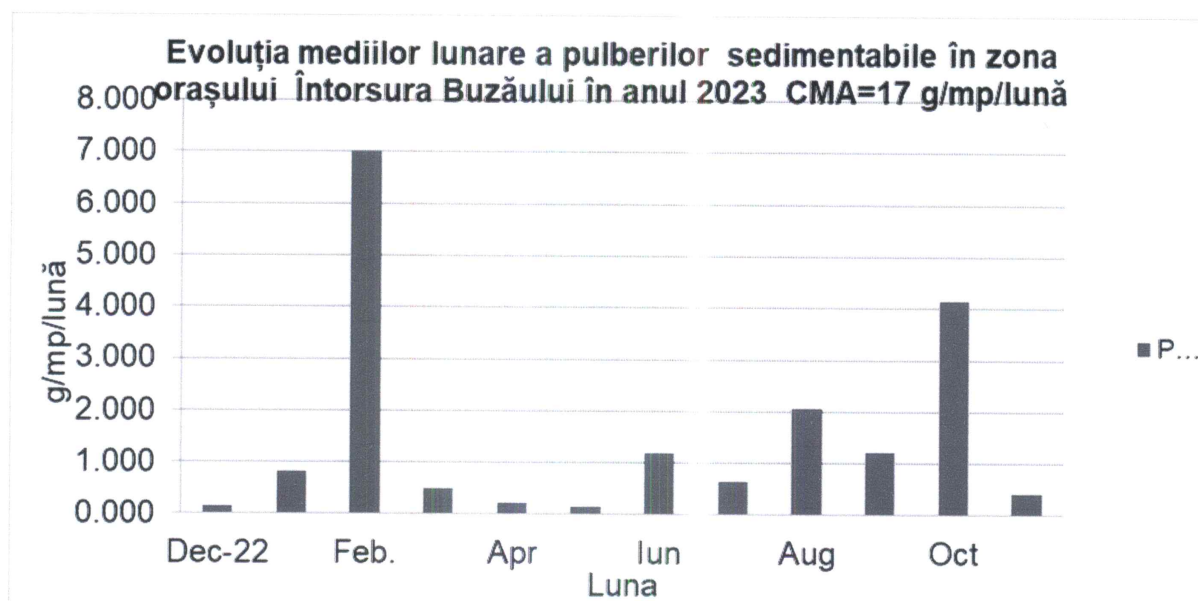


Figura nr.6. Evoluția mediilor lunare ale pulberilor sedimentabile în zona orașului Întorsura Buzăului



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

Luna /zona	Sfântu Gheorghe	Târgu Secuiesc	Baraolt	Întorsura Buzăului	Covasna	Media județ
Decembrie 2022 g/m ² /luna	1.17	1.063	2.39	0.51	0.49	1.125
Ianuarie 2023 g/m ² /luna	1.017	0.407	0.535	0.4 3	0.14	0.506
Februarie 2023 g/m ² /luna	0.663	0.393	1.355	0.61	0.38	0.68
Martie 2023 g/m ² /luna	1.127	1.723	6.225	0.79	1.27	2.227
Aprilie 2023 g/m ² /luna	0.623	0.653	0.61	0.27	0.32	0.495

Luna /zona	Sfântu Gheorghe	Târgu Secuiesc	Baraolt	Întorsura Buzăului	Covasna	Media județ
Mai 2023 g/m ² /luna	3.033	3.27	0.96	2.83	3.49	2.717
Iunie 2023 g/m ² /luna	3.727	4.187	5.99	2.14	5.52	4.313
Iulie g/m ² /luna	1.17	1.063	2.39	0.51	0.49	4.686
August 2023 [g/m ² /lună]	3.42	1.983	7.61	0.94	5.74	3.939
Septembrie 2023 [g/m ² /lună]	2.753	3.307	5.305	1.22	4.36	3.389
Octombrie 2023 [g/m ² /lună]	2.87	1.563	3.9	4.15	2.79	3.055
Noiembrie 2023 [g/m ² /lună]	0.3	0.677	1.75	0.43	1.14	0.859

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

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, Sfântu Gheorghe, jud. Covasna

Luna/ medie indicator [UM] CV1/CV2	SO ₂ μg/m ³	CO μg/m ³	NO ₂ μg/m ³	O ₃ μg/m ³ CV1/CV2	Benzen μg/m ³	PM _{10grav} μg/m ³ 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
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

Nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor țintă la PM 10 la stații .

Evoluția indicelui general de calitatea aerului la stația din rețeaua locală de monitorizare

Interpretarea datelor de calitatea a aerului furnizate de stațiile automate de monitorizare în vederea facilitării informării publicului se face zilnic utilizând indicii general de calitate a aerului conform Ordinului 1095/2007.

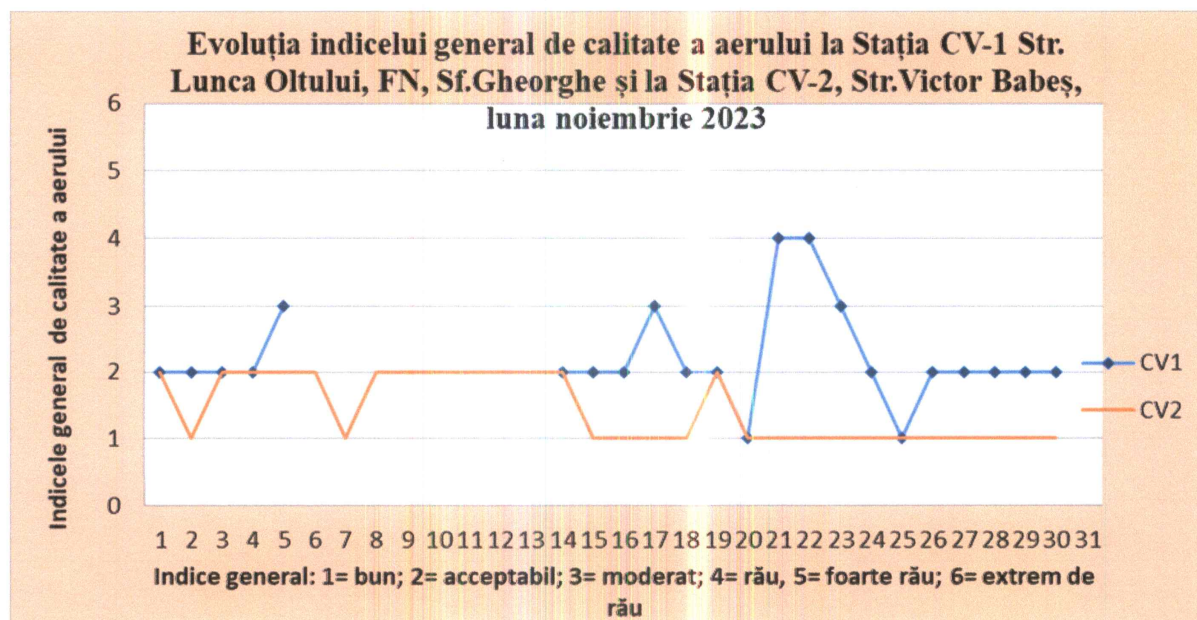
Indicele general descrie starea globală a calității aerului în aria de reprezentativitate a fiecărei stații și se definește ca fiind cel mai mare dintre indicii specifici corespunzători poluanților monitorizați. Indicele specific se stabilește prin încadrarea concentrațiilor poluanților monitorizați 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), 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, NO₃, NO₂, Conductivitate, Alcalinitate/Aciditate, SO₄. 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 Noiembrie 2023 s-au realizat următoarele activități:

- au fost evaluate 41 pagube produse de animale sălbatice;
- s-a emis 12 puncte de vedere către serviciul AAA;
- 5 acțiuni de verificare cereri tăiere/toaletare arbori
- au fost întocmite 6 autorizații pentru recoltarea floră și/sau faună sălbatică;

VI. SITUAȚIA DEȘEURILOR

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

- colectare date ptr. întocmire raport monitorizare PJGD 2022
- participare instruire SIPOCA - online si fizic
- colectare date VSU sesiunea 2022
- participare ședință CAT
- verificare si finalizare Proddes 2022
- arhivare documente

- completare fișa județului
- verificare AM serv AAA, întocmire puncte de vedere
- completare raport lunar starea mediului
- emitere adrese, p.d.v solicitări informații, comunicare/îndrumare cu op.ec, raportări ANPM.

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

Cantități colectate selectiv - Noiembrie 2023

Operator de salubritate	PET, tone	Plastic, tone	Hartie- carton, tone	Sticla, tone	Metal – deșeu ambalaj, tone
SC Tega SA Sfantu Gheorghe (Sf. Gheorghe și mare parte din mediu rural)	62,66	15,00	110	0,0	16,2
SC Gosp-Com SRL Tg. Secuiesc (Tg. Secuiesc și parțial mediu rural din zonă)	6,00	1,5	10,6	0,0	1,56
SC Gos-Trans-Com SRL, Covasna	3,0	1,9	5,55	0,61	0,81
SC Salubritatea IBSV, Intorsura Buzaului	6,25	1,56	11,08	0,0	1,62
TOTAL Noiembrie 2023	77,91	19,96	137,23	0,61	20,19

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