



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Covasna

Nr.: 34 / ML / 310 / 16.01.2023

R A P O R T

**privind starea factorilor de mediu
în județul Covasna, luna decembrie 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; 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 decembrie 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** (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 :

DECEMBRIE	NO ₂	NH ₃
	μg/m ³	
Valoare medie în municipiul Sf. Gheorghe	16,96	7,82
Număr determinari	17	17
Valoare maximă	45,19	27,34
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
Concentrația maximă admisă			17,0
1	Baraolt, str. Libertății, nr.26 A	26.11.22-24.12.22	1,18
2	Baraolt, str. Kossuth Lajos, nr. 50 B	26.11.22-24.12.22	3,6
3	Tg. Secuiesc, str. Brazilor nr. 18	29.11.22-28.12.22	0,47
4	Tg. Secuiesc, str. Ady Endre, nr. 10	29.11.22-28.12.22	1,0
5	Tg. Secuiesc, str. Feher Martok, nr. 5	29.11.22-28.12.22	1,72
6	Covasna, str. Secuilor, nr. 1	29.11.22-28.12.22	0,49
7	Sfântu Gheorghe, str. Țigaretelui, nr. 73	29.11.22-27.12.22	1,66
8	Sfântu Gheorghe, Bd. Grigore Bălan 10	29.11.22-27.12.22	1,24
9	Întorsura Buzăului, str. Barcani, nr. 1	29.11.22-28.12.22	0,51
10	Sfântu Gheorghe, str. Lunca Oltului, FN.	29.11.22-27.12.22	0,61

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

Luna	Pulberi sedimentabile
Decembrie 2022 [media]	1,034 g/ m ² /lună
Ianuarie 2022 [media]	0,947 g/ m ² /lună
Februarie 2022 [media]	3.338 g/ m ² /lună
Martie 2022 [media]	2.812 g/ m ² /lună
Aprilie 2022 [media]	2.354 g/ m ² /lună
Mai 2022 [media]	1.400 g/ m ² /lună
Iunie 2022 [media]	3.338 g/m ² /lună
Iulie 2022 [media]	1.338 g/m ² /lună
August 2022 [media]	3.166 g/m ² /lună
Septembrie 2022 [media]	1.085 g/m ² /lună
Octombrie 2022 [media]	1.183 g/m ² /lună
Noiembrie 2022 [media]	0.509 g/m ² /lună
Decembrie 2022 [media]	1.125 g/m ² /lună

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

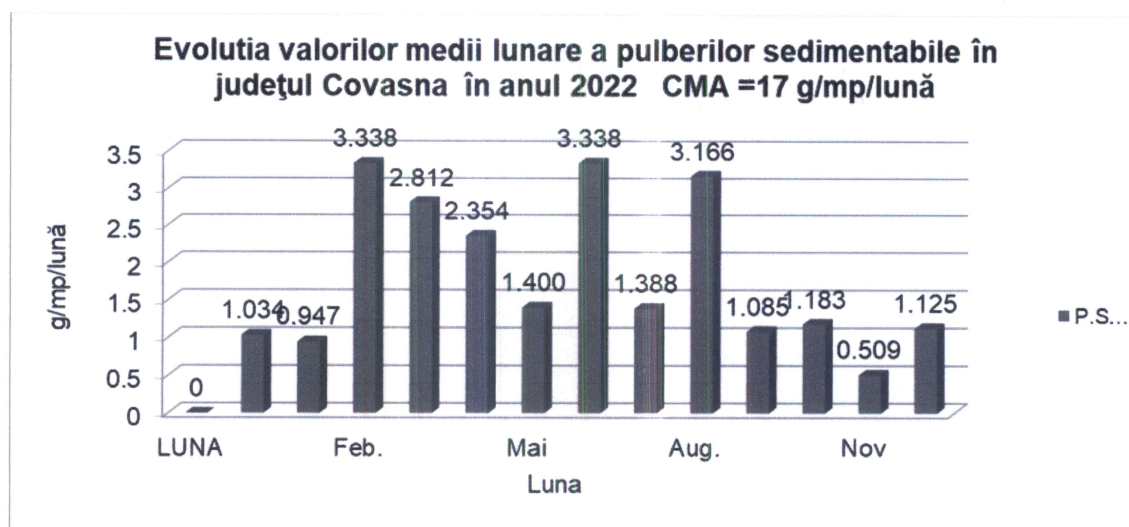


Figura nr.2. Evoluția mediilor lunare ale pulberilor sedimentabile în zona orașului Sfântu Gheorghe

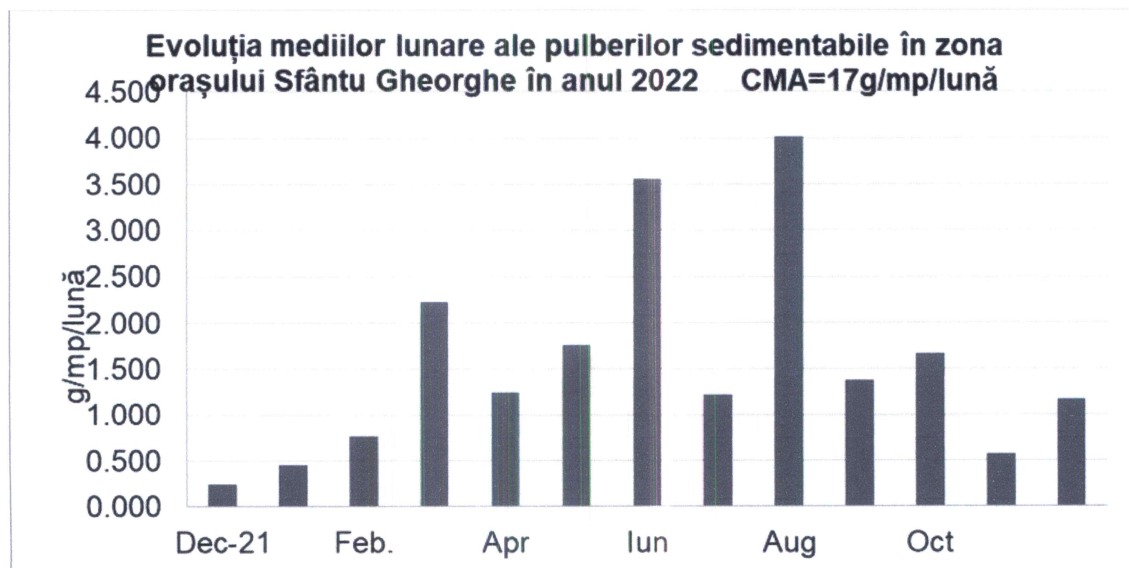


Figura nr.3. Evoluția mediilor lunare ale pulberilor sedimentabile în zona orașului Tg. Secuiesc

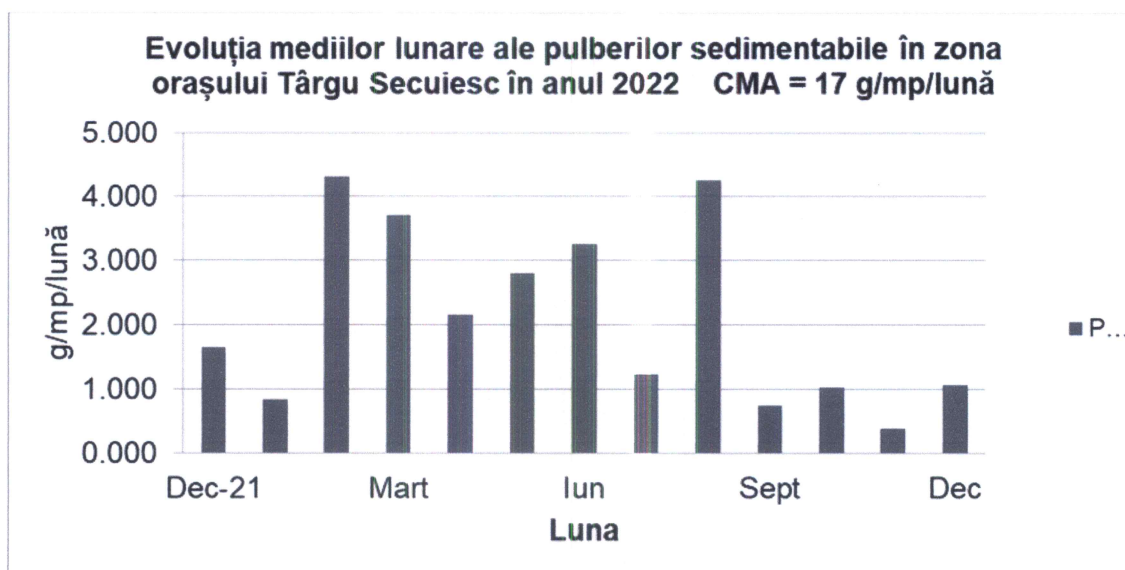


Figura nr.4. Evoluția mediilor lunare ale pulberilor sedimentabile în zona orașului Baraolt

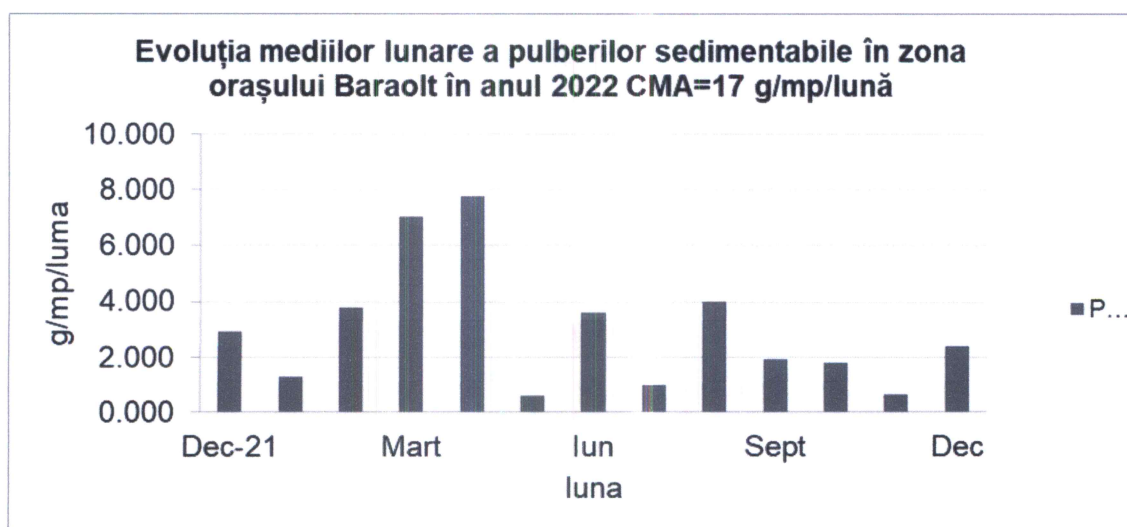


Figura nr.5. Evoluția mediilor lunare ale pulberilor sedimentabile în zona orașului Covasna

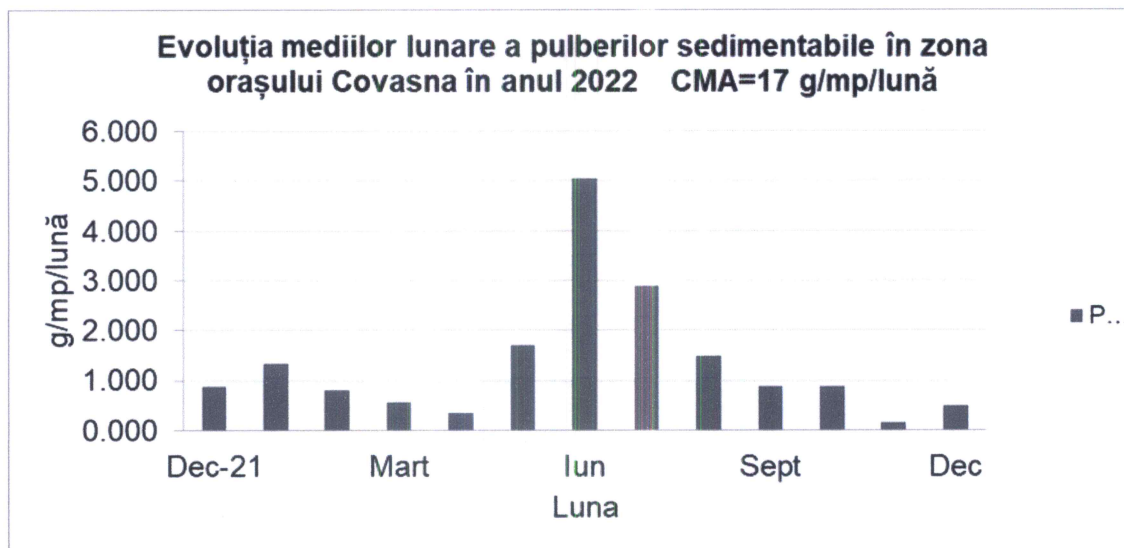
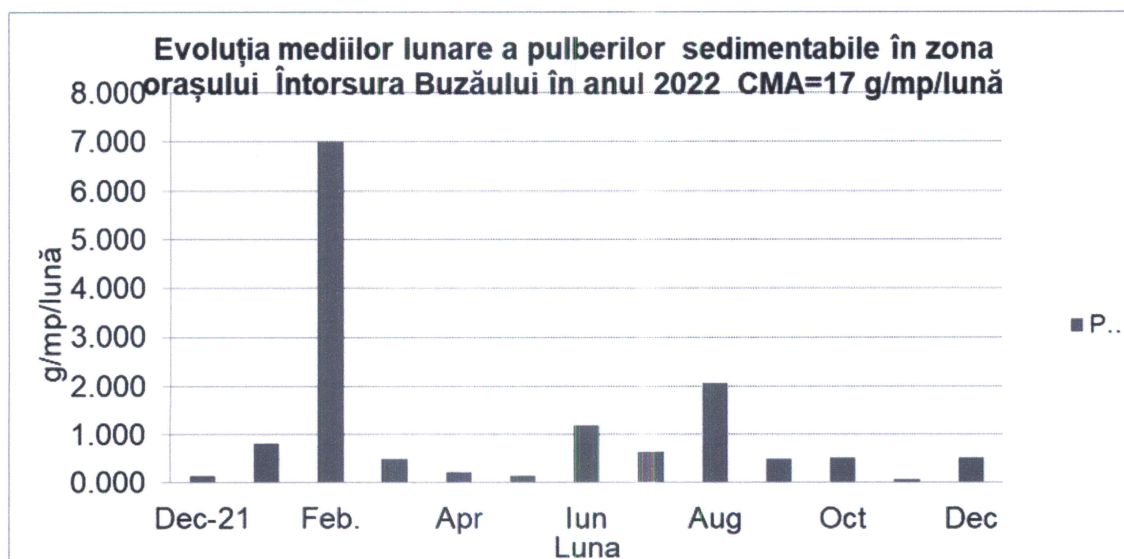


Figura nr.6. Evoluția mediilor lunare ale pulberilor sedimentabile în zona orașului Întorsura Buzăului



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 2021 [g/m ² /lună]	0.245	1.007	2.91	0.14	0.87	1.034
Ianuarie 2022 [g/m ² /lună]	0.457	0.84	1.26	0.83	1.35	0.947
Februarie 2022 [g/m ² /lună]	0.77	4.317	3.775	7.01	0.82	3.338
Martie 2022 [g/m ² /lună]	2.227	3.7	7.05	0.5	0.57	2.812
Aprilie 2022 [g/m ² /lună]	1.247	2.157	7.785	0.22	0.36	2.354
Mai 2022 [g/m ² /lună]	1.76	2.81	0.59	0.14	1.7	1.4
Iunie 2022 [g/m ² /lună]	3.557	3.253	3.6	1.18	5.04	3.338
Iulie 2022 [g/m ² /lună]	1.223	1.227	0.95	0.65	2.89	1.388
August 2022 [g/m ² /lună]	4.01	4.253	4.015	2.07	1.48	3.166
Septembrie 2022 [g/m ² /lună]	1.377	0.743	1.925	0.5	0.88	1.085
Octombrie 2022 [g/m ² /lună]	1.667	1.03	1.81	0.53	0.88	1.183
Noiembrie 2022 [g/m ² /lună]	0.567	0.383	0.635	0.08	0.15	0.509
Decembrie 2022 [g/m ² /lună]	1.17	1.063	2.39	0.51	0.49	1.125

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

- creșterea valorii pulberilor sedimentale în 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: 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 ₁₀ grav μg/m ³ 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

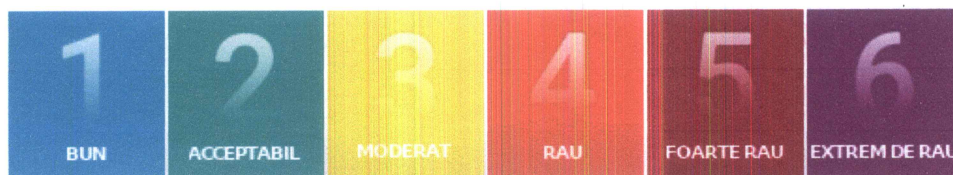
Luna/ medie indicator [UM] CV1/CV2	SO ₂ μg/m ³	CO μg/m ³	NO ₂ μg/m ³	O ₃ μg/m ³ CV1/CV2	Benzen μg/m ³	PM ₁₀ grav μg/m ³ CV1/CV2
August 2022				-/51.3		-/20.12
Septembrie 2022				-/38.42		-/8.93
Octombrie 2022				-/29.21		-/23.4
Noiembrie 2022				-/17.88		-/27.39
Decembrie 2022				-/19.75		-/92.88

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.

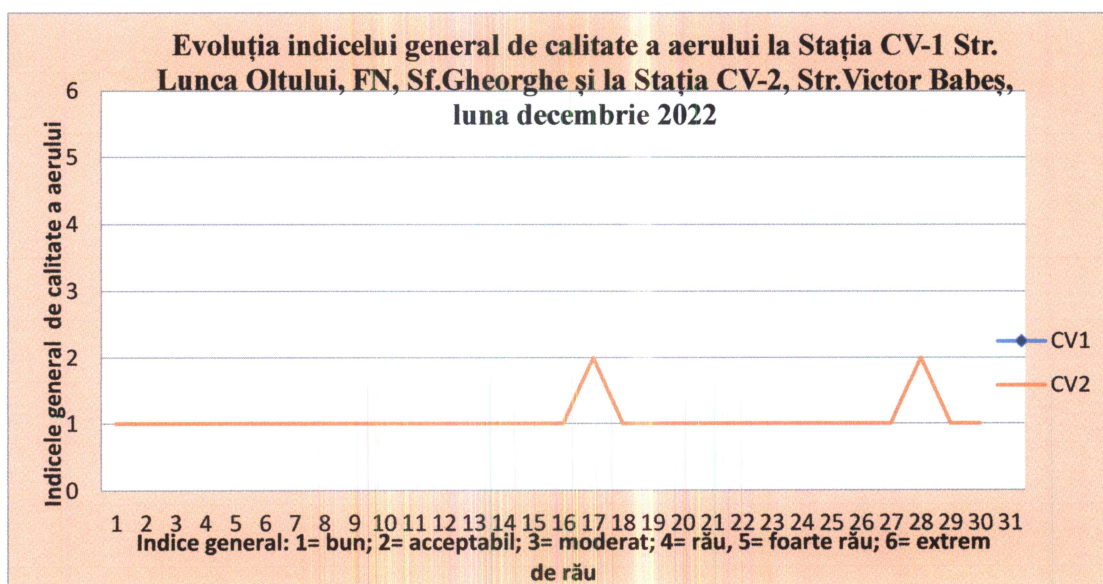
Indicele general descrie starea globală a calității aerului în aria de reprezentativitate a fiecărei stații și se definește ca fiind cel mai mare dintre indicii specifici corespunzători poluanților monitorizați. Indicele specific se stabilește prin încadrarea concentrațiilor poluanților monitorizați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

- Au fost evaluate 6 pagube produse de animale sălbatice;
- S-a emis 3 puncte de vedere către serviciul AAA;
- 8 ieșiri pe teren, din care: 1 acțiune de verificare solicitare tăiere de arbori
- A fost întocmită 4 autorizații pentru recoltarea floră și/sau faună sălbatică;

VI. SITUAȚIA DEȘEURILOR

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

- finalizare date în SIM - DEEE 2021
- colectare, introducere/finalizare date în SIM –secțiunea Ambalaje 2021;
- verificare/finalizare date în SIM – SD – evidența deșeurilor 2021
- 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 deșeurilor

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

Cantități colectate selectiv - Decembrie 2022

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)	91,0	2,9	93,9	0,0	13,81
SC Gosp-Com SRL Tg. Secuiesc (Tg. Secuiesc și parțial mediu rural din zonă)	7,0	1,5	12,04	0,0	1,77
SC Gos-Trans-Com SRL, Covasna	3,0	0,8	5,4	0,48	0,8
SC Salubritatea IBSV, Intorsura Buzaului	5,0	1,1	8,65	0	1,27
TOTAL DECEMBRIE 2022	106	6,3	119,99	0,48	17,65

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

