



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Covasna

Nr.: 35 / ML / 377 / R, 01.2022

R A P O R T

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

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.

IA 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 :

Decembrie	NO_2	NH_3
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
Valoare medie în municipiul Sf. Gheorghe	7,96	9,25
Număr determinari	21	21
Valoare maximă	16,31	21,26
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 **decembrie** 2021 s-au efectuat 9 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	06.12.21-05.01.22	0.24
2	Baraolt, str. Kossuth Lajos, nr. 50 B	06.12.21-05.01.22	5.37
3	Tg. Secuiesc, str. Brazilor nr. 18	06.12.21-04.01.22	0.48
4	Tg. Secuiesc, str. Ady Endre, nr. 10	06.12.21-04.01.22	1.74
5	Tg. Secuiesc, str. Feher Martok, nr. 5	06.12.21-04.01.22	0.41
6	Covasna, str. Secuilor, nr. 1	06.12.21-04.01.22	0.87
7	Sfântu Gheorghe, str. Țigaretei, nr. 73	06.12.21-04.01.22	0.29
8	Sfântu Gheorghe, Bd. Grigore Bălan 10	06.12.21-04.01.22	0.20
9	Întorsura Buzăului, str. Barcani, nr. 1	06.12.21-04.01.22	0.14
10	Sfântu Gheorghe, str. Lunca Oltului , FN.	06.12.21-04.01.22	-

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

Luna [media]	Pulberi sedimentabile [media]
Decembrie 2020 [media]	1,357 g/ m ² /lună
Ianuarie 2021	2,114 g/ m ² /lună
Februarie 2021	1,081 g/ m ² /lună
Martie 2021	2,341 g/ m ² /lună
Aprilie 2021	2,058 g/ m ² /lună
Mai 2021	1.338 g/ m ² /lună
Iunie 2021	2.224 g/ m ² /lună
Iulie 2021	2,453 g/ m ² /lună
August 2021	2,253 g/ m ² /lună
Septembrie 2021	3,165 g/ m ² /lună
Octombrie 2021	2.927 g/ m ² /lună
Noiembrie 2021	1.588 g/ m ² /lună
Decembrie 2021	1.034 g/ m ² /lună

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

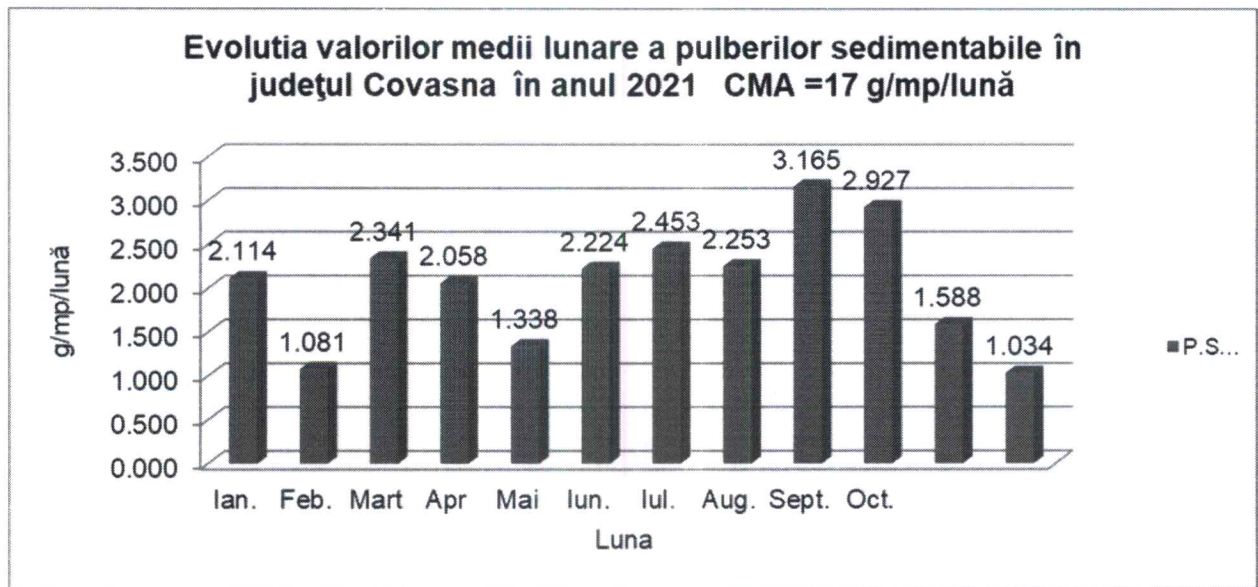


Figura nr.2. Evoluția mediilor lunare ale pulberilor sedimentabile în zona orașului Sfântu Gheorghe

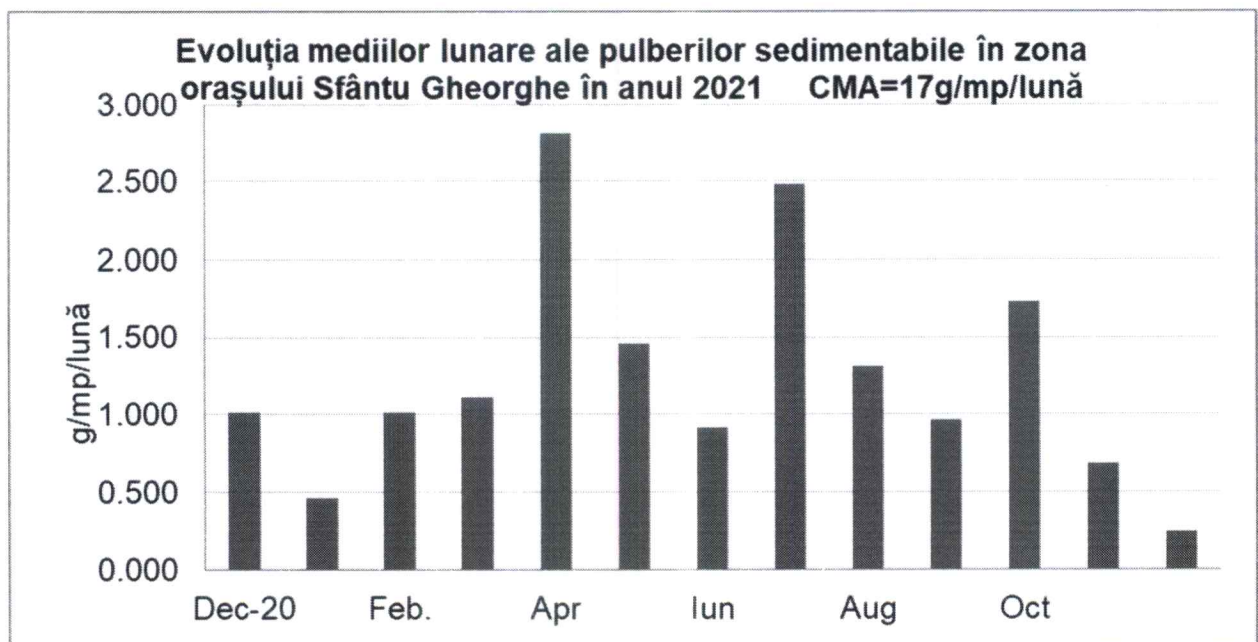


Figura nr.3. Evoluția mediilor lunare ale pulberilor sedimentabile în zona orașului Tg. Secuiesc

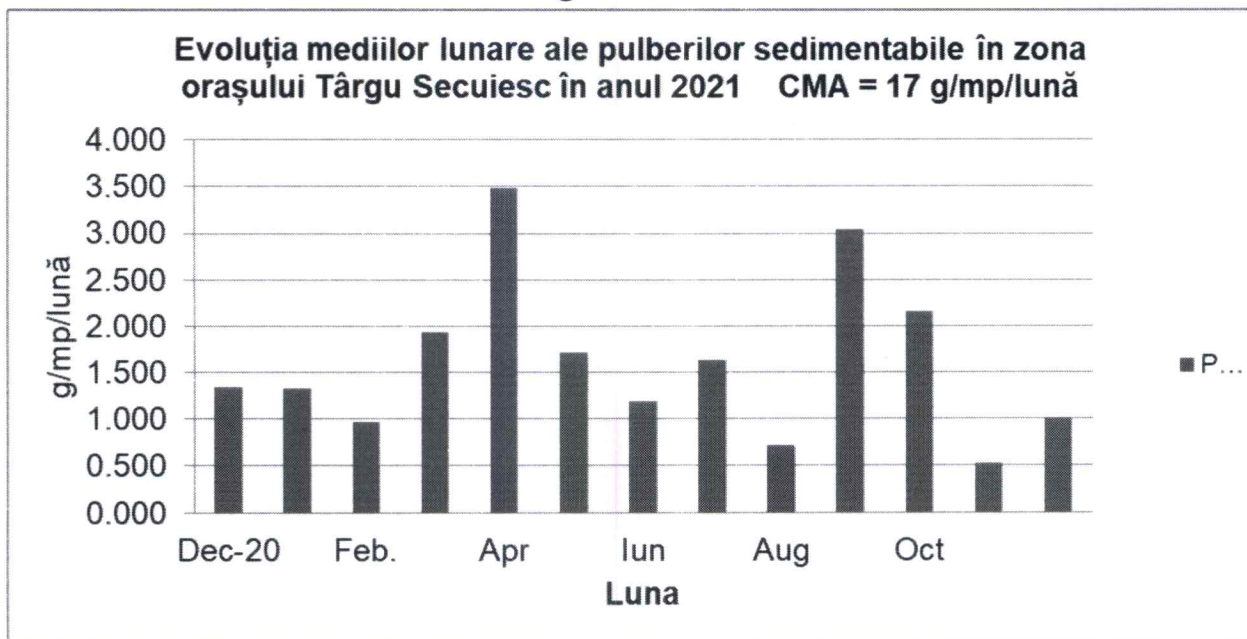


Figura nr.4. Evoluția mediilor lunare ale pulberilor sedimentabile în zona orașului Baraolt

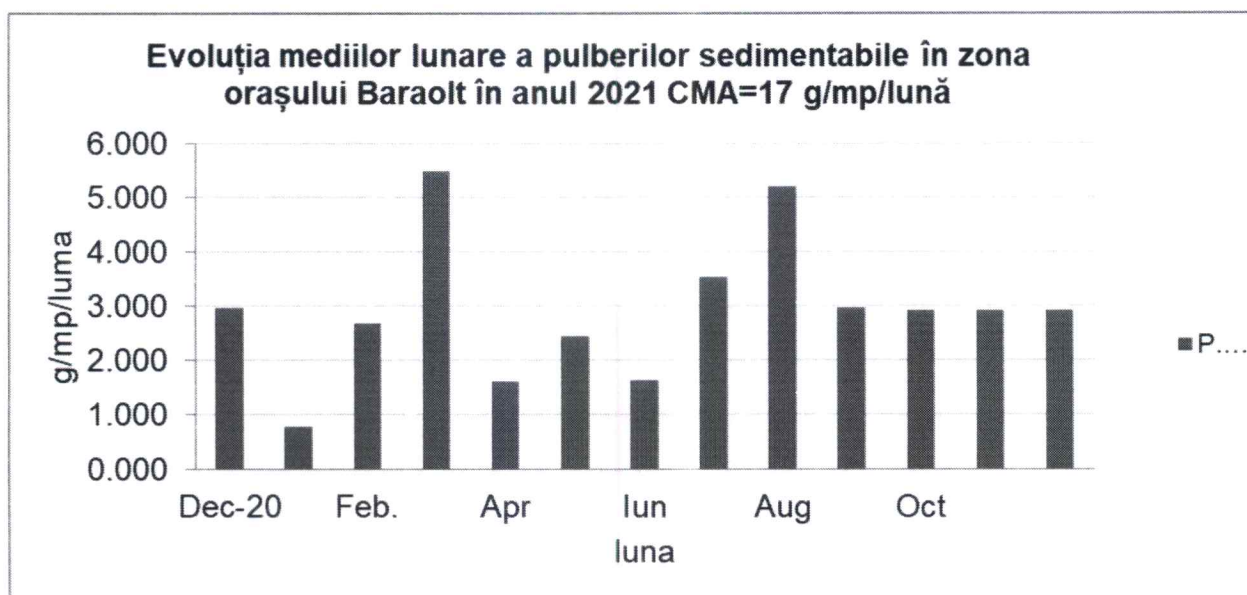


Figura nr.5. Evoluția mediilor lunare ale pulberilor sedimentabile în zona orașului Covasna

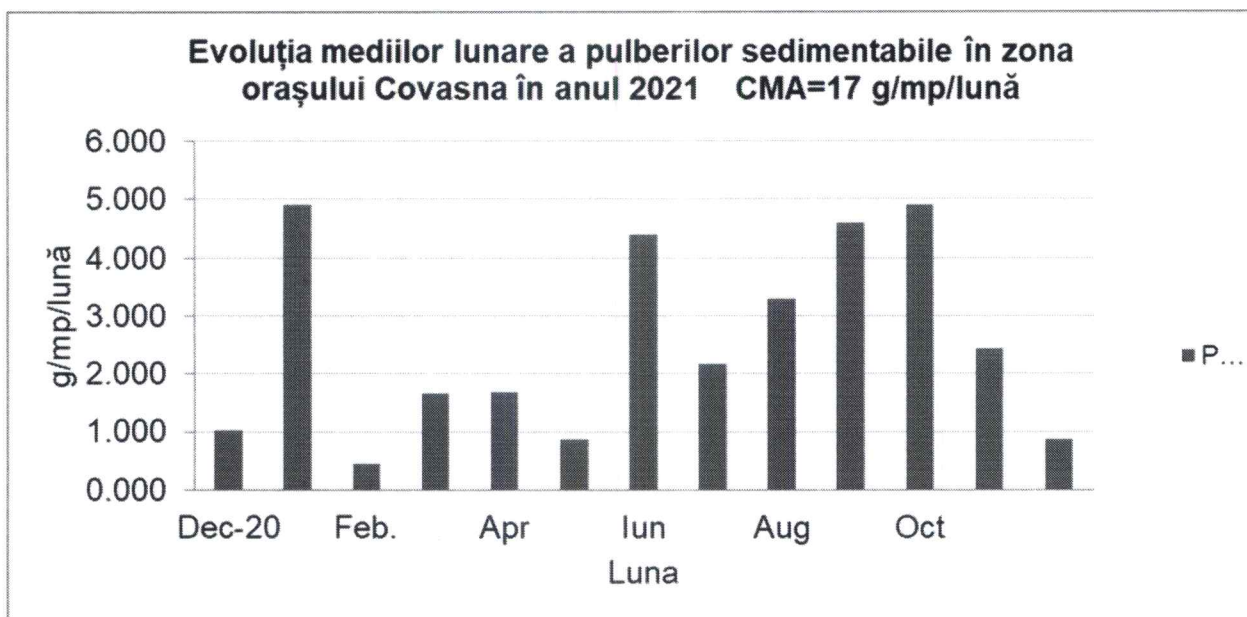
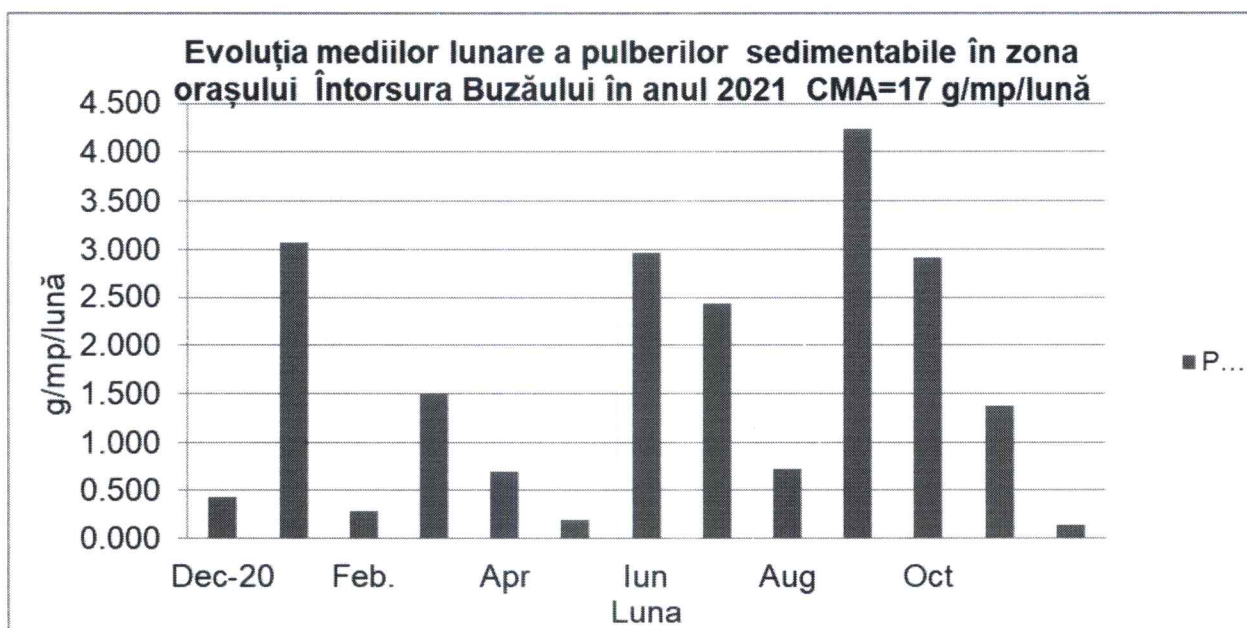


Figura nr.6. Evoluția mediilor lunare ale pulberilor sedimentabile în zona orașului Întorsura Buzăului



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
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
Septembrie 2021 [g/m ² /lună]	0.967	3.047	2.97	4.24	4.6	3.165
Octombrie 2021 [g/m ² /lună]	1.733	2.16	2.91	2.91	4.92	2.927
Noiembrie 2021 [g/m ² /lună]	0.687	0.533	2.91	1.38	2.43	1.588
Decembrie 2021 [g/m ² /lună]	0.245	1.007	2.91	0.14	0.87	1.034

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, Întorsura Buzăului și Covasna.

- Creștere a valorilor pulberilor sedimentabile în punctul de prelevare din Targu Secuiesc.

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	-
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	-
Septembrie 2021	7,15	0,04	4,28	46,98	43,14	1,67	4,33	-
Octombrie 2021	7,36	0,17	10,37	41,82	37,25	2,54	13,94	-
Noiembrie 2021	7,33	0,88	13,18	27,97	25,19	3,5	20,25	-

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 2021	7.3	0.61	19.66	31.61	25.46	3.46	19.94	-

S-au înregistrat 3 depășiri ale valorilor țintă la PM₁₀, la stația de fond urban CV-2 și o depășire la CO la stația de fond regional CV-1.

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

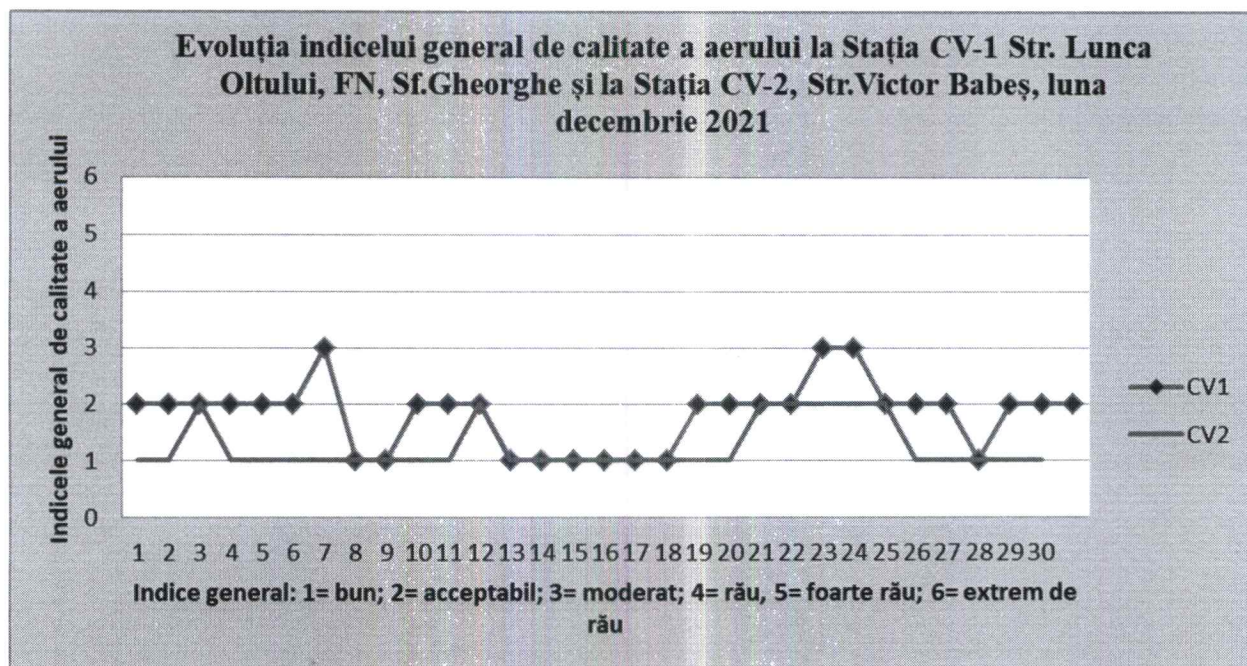
Indicele general descrie starea globală a calității aerului în aria de reprezentativitate a fiecărei stații și se definește ca fiind cel mai mare dintre indicii specifici corespunzători poluanților monitorizați. Indicele specific se stabilește prin încadrarea concentrațiilor poluanților monitorizați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

Evoluția indicelui general de calitate a aerului este prezentată în graficul de mai jos:



II. MONITORIZAREA ZGOMOTULUI

În cursul lunii **decembrie** 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 **decembrie** 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 **decembrie** s-au realizat următoarele activități:

- au fost întocmite 10 de procese verbale pentru constatarea pagubelor produse de animale sălbatice;
- s-au emis 2 puncte de vedere către serviciul AAA;
- 8 ieșiri din care: 1 acțiune de verificare pentru solicitare tăiere arbori;

VI. SITUAȚIA DEȘEURILOR

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

- întocmire raport monitorizare 2021 - PJGD, jud. Covasna
- colectare date evidența gestiunii deșeurilor - an raportare 2021
- colectare date ambalaje introduse pe piața – an raportare 2021
- colectare date ulei uzat sem. II, 2020
- întocmire program prevenire generare deseuri 2021
- întocmire plan acțiuni, sem II, 2021
- întocmire plan acțiuni 2022
- finalizare raportari aplicația VSU

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

Cantități colectate selectiv - decembrie 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)	71	0,55	98,39	0	14,9
SC Gosp-Com SRL Tg. Secuiesc (Tg. Secuiesc și parțial mediu rural din zonă)	7	0,9	10,86	0	1,65
SC Gos-Trans-Com SRL, Covasna	3	0,5	4,85	0,735	0,735
SC Salubritatea IBSV, Intorsura Buzaului	5	0,87	8,07	0	1,223
TOTAL Decembrie 2021	86	2,82	122,17	0,735	18,508

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 **decembrie** 2021 nu s-au efectuat analize de sol.

Întocmit ,

Chimist: Ramona Riti

