



Nr.: 94 / ML / 1753/09.02.2021.

R A P O R T

**privind starea factorilor de mediu
în județul Covasna, luna noiembrie 2020**

Director Executiv

Ing. Gheorghe Neagu

Serviciul Monitorizare și Laboratoare

Sef Serviciu :

Ing. Sandor Maria

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 2020 -

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 :

noiembrie	NO_2	NH_3
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
Valoare medie în municipiul Sf. Gheorghe	38.85	13.85
Număr determinari	26	26
Valoare maximă	88.3	31.89
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 **noiembrie**2020 s-au efectuat 10 determinări de pulberi sedimentabile. **Nu au fost înregistrate**

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



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	31.10.20-27.11.20	3.28
2	Baraolt, str. Kossuth Lajos, nr. 50 B	31.10.20-27.11.20	0.41
3	Tg. Secuiesc, str. Brazilor nr. 18	02.11.20-02.12.20	0.65
4	Tg. Secuiesc, str. Ady Endre, nr. 10	02.11.20-02.12.20	0.92
5	Tg. Secuiesc, str. Feher Martok, nr. 5	02.11.20-02.12.20	2.05
6	Covasna, str. Secuilor, nr. 1	02.11.20-02.12.20	3.11
7	Sfântu Gheorghe, str. Țigaretei, nr. 73	02.11.20-03.12.20	0.74
8	Sfântu Gheorghe, Bd. Grigore Bălan 10	02.11.20-03.12.20	0.86
9	Întorsura Buzăului, str. Barcani, nr. 1	02.11.20-03.12.20	1.5
10	Sfântu Gheorghe, str. Lunca Oltului , FN.	02.11.20-03.12.20	0.19

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

Medie/Luna		Pulberi sedimentabile
Ianuarie	2020	3,493 g/ m ² /lună
Februarie	2020	3,827 g/m ² /lună
Martie	2020	5,365 g/m ² /lună
Aprilie	2020	2,500 g/m ² /lună
Mai	2020	3.070 g/m ² /lună
Iunie	2020	3,651 g/ m ² /lună
Iulie	2020	5,681 g/ m ² /lună
August	2020	3,406 g/ m ² /lună
Septembrie	2020	3,382 g/ m ² /lună
Octombrie	2020	1.67 g/ m ² /lună
Noiembrie	2020	1.652 g/ m ² /lună

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

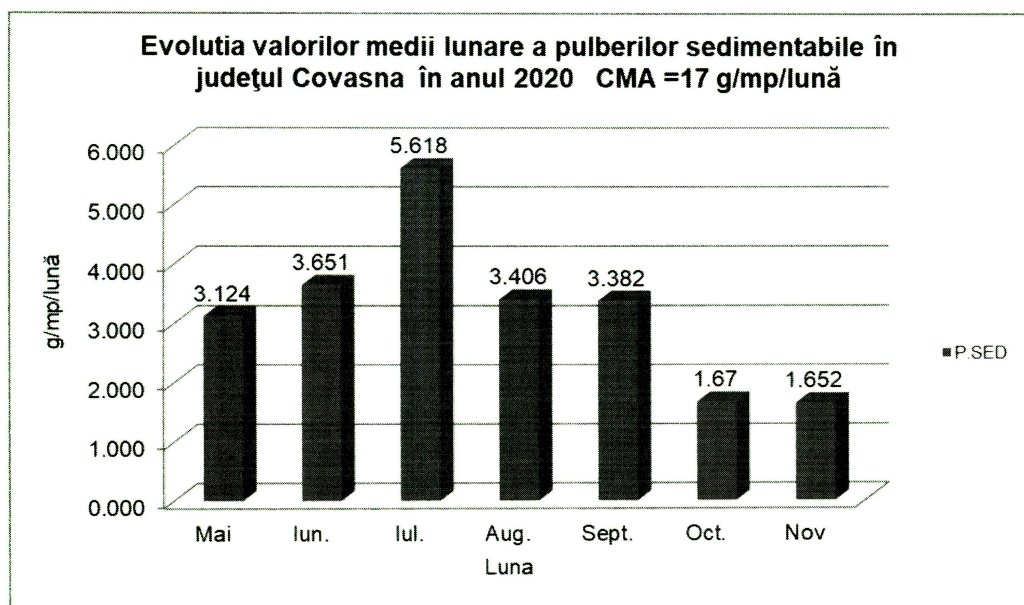


Figura nr.2. Evoluția mediilor lunare ale pulberilor sedimentabile în zona orașului Sfântu Gheorghe

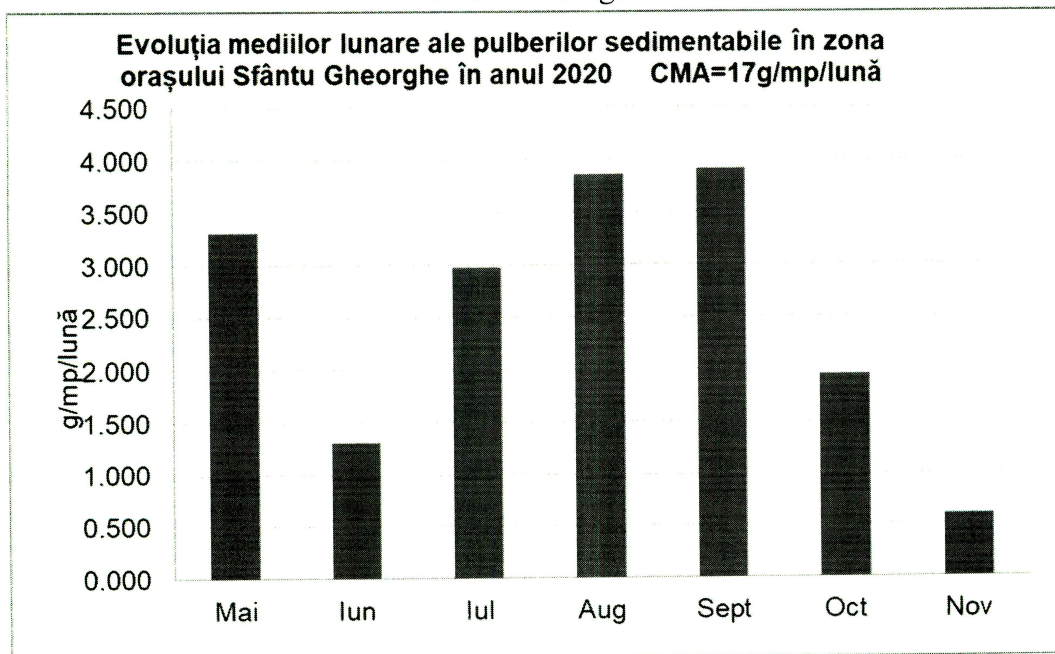


Figura nr.3. Evoluția mediilor lunare ale pulberilor sedimentabile în zona orașului Tg. Secuiesc

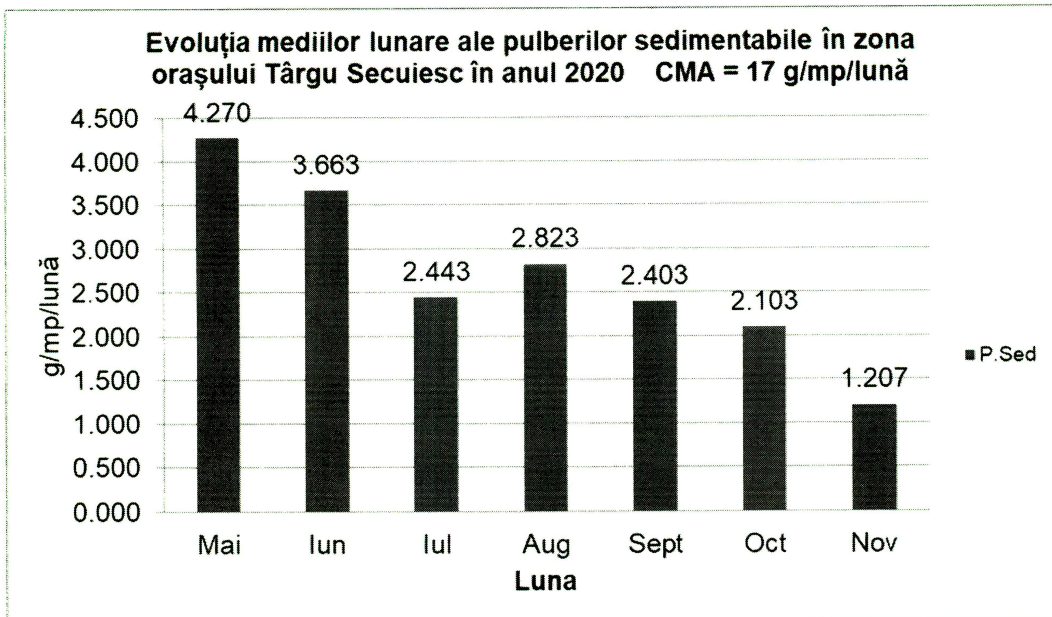


Figura nr.4. Evoluția mediilor lunare ale pulberilor sedimentabile în zona orașului Baraolt

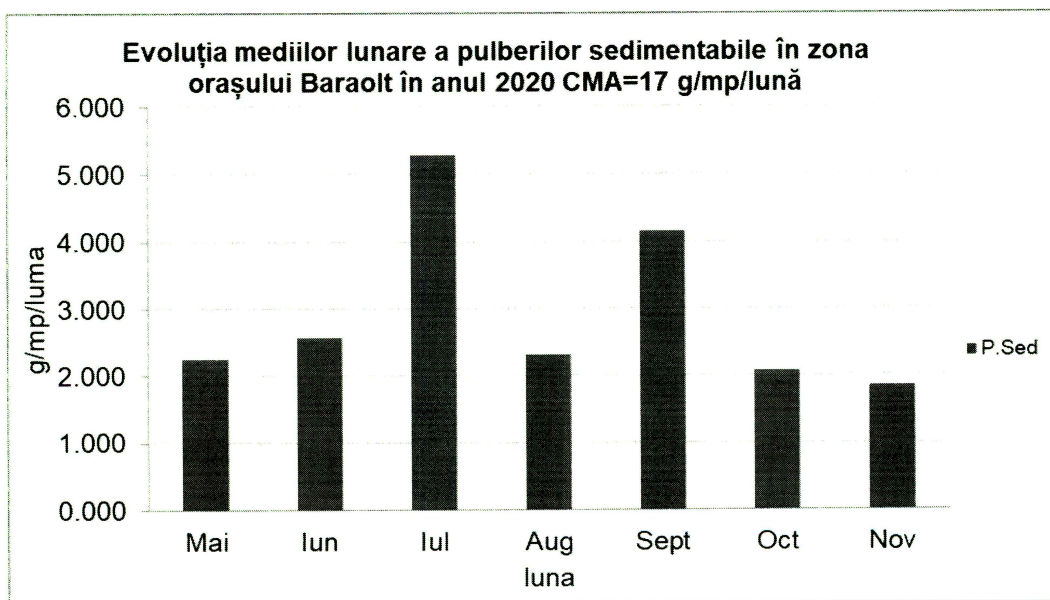


Figura nr.5. Evoluția mediilor lunare ale pulberilor sedimentabile în zona orașului Covasna

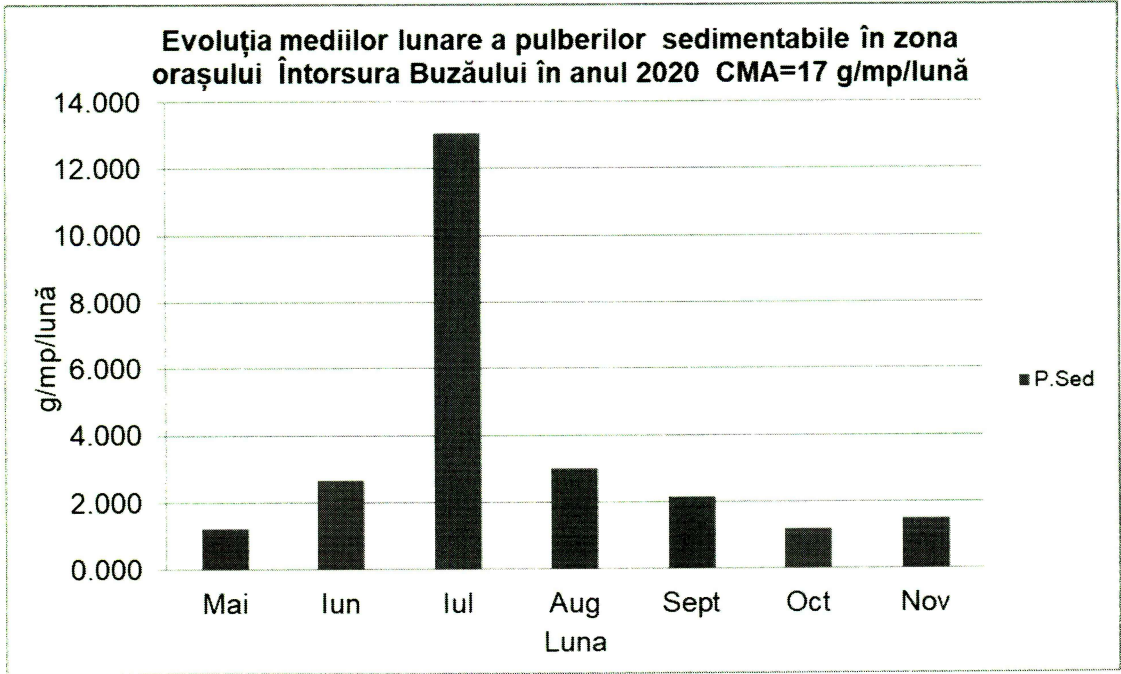
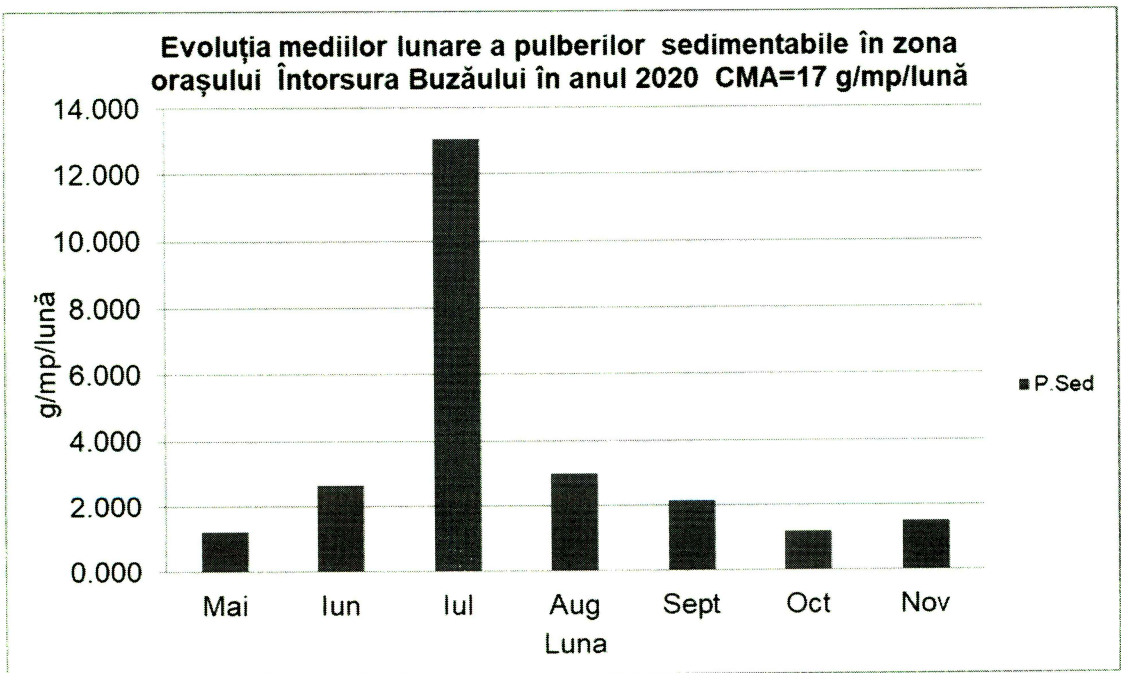


Figura nr.6. Evoluția mediilor lunare ale pulberilor sedimentabile în zona orașului Întorsura Buzăului



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 2019 [g/m ² /lună]	0,750	1,773	1,260	0,640	1,760	1,237
Ianuarie 2020 [g/m ² /lună]	1,783	1,537	1,520	3,170	2,280	1,658
Februarie 2020 [g/m ² /lună]	1,203	2,725	6,070	1,370	2,16	2,842
Martie 2020 [g/m ² /lună]	3,080	5,120	2,060	3,850	6,100	4,042
Aprilie 2020 [g/m ² /lună]	3,307	4,270	2,255	1,220	4,540	3,008
Mai 2020 [g/m ² /lună]	1.305	3.663	2.575	2.680	4.070	2.859
Iunie 2020 [g/m ² /lună]	3,493	3,827	5,365	2,500	3,070	3,651
Iulie 2020 [g/m ² /lună]	2,970	2,443	5,290	13,040	4,350	5,618
August 2020 [g/m ² /lună]	3,867	2,823	2,310	3,020	5,010	3,406
Septembrie 2020 [g/m ² /lună]	3,92	2,403	4,170	2,140	4,210	3,382
Octombrie 2020 [g/m ² /lună]	1,95	2,103	2,075	1,19	1,03	1,67
Noiembrie 2020 [g/m ² /lună]	0,597	1,207	1,845	1,5	3,11	1,652

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

- Scădere a valorilor pulberilor sedimentabile în punctele de prelevare situate în zona localității: Sfântu Gheorghe, Targu Secuiesc, Baraolt
- Creșterea valorilor pulberilor sedimentabile în punctele de prelevare situate în zona localităților: Intorsura Buzaului și Covasna.

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.

Tabel nr.3 Indicatori aer, la stația de monitorizare a calității aerului, de fond regional, Sfântu Gheorghe, jud. Covasna

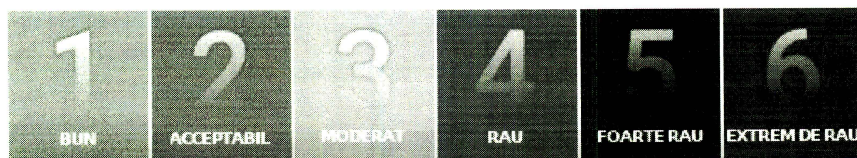
Luna/ medie indicator [UM]	SO ₂ μg/m ³	CO μg/m ³	NO ₂ μg/m ³	O ₃ μg/m ³	Benzen μg/m ³	PM ₁₀ μg/m ³
Ianuarie 2020	6,82	0,47	22,11	32,27	3,40	40,75
Februarie 2020	5,68	0,22	16,63	27,29	0,33	19,08
Martie 2020	6,01	0,12	11,49	27,93	0,16	24,26
Aprilie 2020	5,26	0,08	8,55	33,55	0,12	21,56
Mai 2020	5,62	0,03	5,86	31,34	0,24	15,94
Iunie 2020	6,44	0,03	5,71	30,13	-	13,89
Iulie 2020	5,61	0,03	8,65	25,12	-	14,77
August 2020	6,69	0,03	9,89	28,36	-	-
Septembrie 2020	5,35	0,03	10,10	25,66	1,83	16,99
Octombrie 2020	5,55	0,07	10,86	31,16	2,93	16,91
Noiembrie 2020	5,13	0,24	17,05	19,48	2,23	25,86

S-a înregistrat o depășire a valorii țintă la PM₁₀.

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.

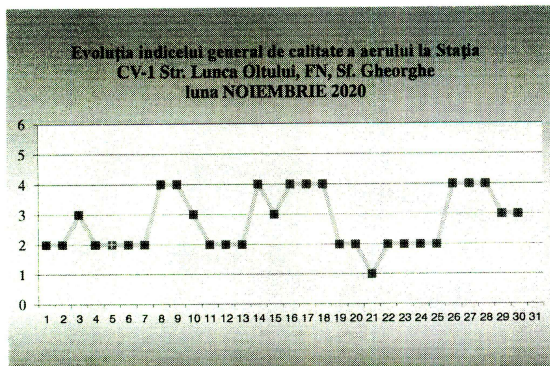
Indicele general descrie starea globală a calității aerului în aria de reprezentativitate a fiecărei stații și se definește ca fiind cel mai mare dintre indicii specifici corespunzători poluanților monitorizați. Indicele specific se stabilește prin încadrarea concentrațiilor poluanților monitorizați 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), 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 pentru luna noiembrie este prezentată în graficul de mai jos:



II. MONITORIZAREA ZGOMOTULUI

În cursul lunii **noiembrie** 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 10 indicatori – pH, NO₃, NO₂, Conductivitate, Alcalinitate/Aciditate, SO₄, Pb, Cd, Cr, Ni.

În luna noiembrie 2020 s-au efectuat 10 determinari 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

- au fost întocmite 35 procese verbale de constatare a pagubelor produse de animale sălbatice (34 urs, 1 lup);
- 3 acțiuni de verificare cereri tăiere/toaletare arbori;
- 28 ieșiri pe teren, din care: 26 pentru a evalua pagubele produse de animale sălbatice ;i 2 de verificare cereri tăiere/toaletare arbori și una de constatare ucidere accidentală urs.

VI. SITUAȚIA DEȘEURILOR

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

- raportare in SIM pentru anul 2019 a Statisticii Deseurilor
- raportare in SIM pentru anul pentru anul 2019 a PCB/PCT
- raportare in cadrul SIM pentru anul 2019 privind ambalajele si deseurile de ambalaje
- raportare in SIM pentru anul 2019 a DEEE-urilor
- raportare in SIM a substantelor chimice periculoase, ODS,GFS pentru anul 2019
- Verificarea și aprobarea Formularelor pentru aprobarea transporturilor de deșeuri periculoase-0

În luna noiembrie 2020, prin operatorii de salubritate, au fost colectate separat de la populație următoarele categorii și cantități de deșeuri:

Cantități colectate selectiv- noiembrie 2020

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)	148.0	3.5	151.0	0.0	27.3

SC Gosp-Com SRL Tg. Secuiesc (Tg. Secuiesc și parțial mediu rural din zonă)	12.0	1.1	15.4	5.6	2.9
SC Gos-Trans-Com SRL, Covasna	4.0	1.3	6.2	0.5	0.8
SC Salubritatea IBSV, Intorsura Buzaului	2.0	1.5	4.6	1.0	0.8
TOTAL NOIEMBRIE 2020	166.0	7.4	177.2	7.1	31.8

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 noiembrie 2020 nu s-au efectuat analize de sol.

Întocmit ,

Chimist: Ramona Riti