

**MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR
AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

RAPORT DE SINTEZĂ

privind

STAREA MEDIULUI

***ÎN JUDEȚUL SIBIU, PE LUNA
IANUARIE ANUL 2020***

Cuprinsul

I. EVOLUȚIA CALITĂȚII AERULUI	2
II. MONITORIZAREA ZGOMOTULUI AMBIANT	9
III. RADIOACTIVITATEA MEDIULUI AMBIANT	10
IV. POLUĂRILE ACCIDENTALE	12
V. ANEXE: INDICATORII DE CALITATE AI AERULUI-MĂSURĂTORI GRAVIMETRICE, AUTOMATE ȘI ANALIZE PRIN SPECTROSCOPIE DE ABSORBȚIE ATOMICĂ.....	13

MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR
AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

RAPORT

**privind calitatea factorilor de mediu din județul Sibiu
în luna IANUARIE 2020**

Raportul are drept scop informarea autorităților și publicului asupra calității și evoluției calității factorilor de mediu în raport cu presiunile exercitate de sursele naturale și antropice la nivelul județului Sibiu.

Realizarea monitorizării calității factorilor de mediu se desfășoară în cadrul legal stabilit prin transpunerea cerințelor din **Directivele europene** și prin implementarea, respectarea și însușirea acestora la nivel local și național, care sunt regăsite în **Capitolul 22 - Protecția mediului înconjurător**.

I. EVOLUȚIA CALITĂȚII AERULUI

Rețeaua de monitorizare a calității aerului se compune din 4 stații automate cu transmitere online a datelor de monitorizare. Funcționarea celor patru stații este continuă, 24 ore din 24, șapte zile pe săptămână; cele patru stații sunt amplasate în municipiul Sibiu (SB1 și SB2), Copșa Mică (SB3) și Mediaș (SB4).

SB1 - Sibiu, stație de fond urban, indicatori monitorizați: SO₂, NO, NO₂, NO_x, CO, O₃, PM_{2,5}, PM₁₀, BTEX., Pb, Cd.

SB2 - Sibiu, stație industrială, indicatori monitorizați: SO₂, NO, NO₂, NO_x, CO, O₃, PM₁₀, BTEX.

SB3 - Copșa Mică, stație industrială, indicatori monitorizați: SO₂, NO, NO₂, NO_x, CO, O₃, PM₁₀, Pb, Cd, As, Ni.

SB4 - Mediaș, stație industrială, indicatori monitorizați: SO₂, NO, NO₂, NO_x, CO, O₃, PM₁₀, Pb, Cd, As, Ni.

În fiecare stație sunt monitorizați și parametrii meteo: direcția și viteza vântului, presiunea, temperatura, radiația solară, umiditatea relativă, precipitațiile.

Din motive tehnice, în luna ianuarie nu au funcționat următoarele analizoare:

- **Stația SB1:** NO/NO_x/NO₂ și PM_{2,5} gravimetric;
- **Stația SB2:** PM₁₀ automat;
- **Stația SB3:** SO₂ și NO/NO_x/NO₂.

Legea 104/2011 are ca scop protejarea sănătății umane și a mediului ca întreg prin reglementarea măsurilor destinate menținerii calității aerului înconjurător acolo unde aceasta corespunde obiectivelor pentru calitatea aerului și îmbunătățirea calității în alte cazuri.

Rezultatele măsurătorilor automate înregistrate în luna ianuarie 2020 sunt prezentate în graficele din Fig 1.1-1.6. de mai jos, în tabelele nr. 5.4. - 5.7. din anexe și sunt raportate la valorile limită prevăzute în Legea 104/2011.

Fig.1.1.

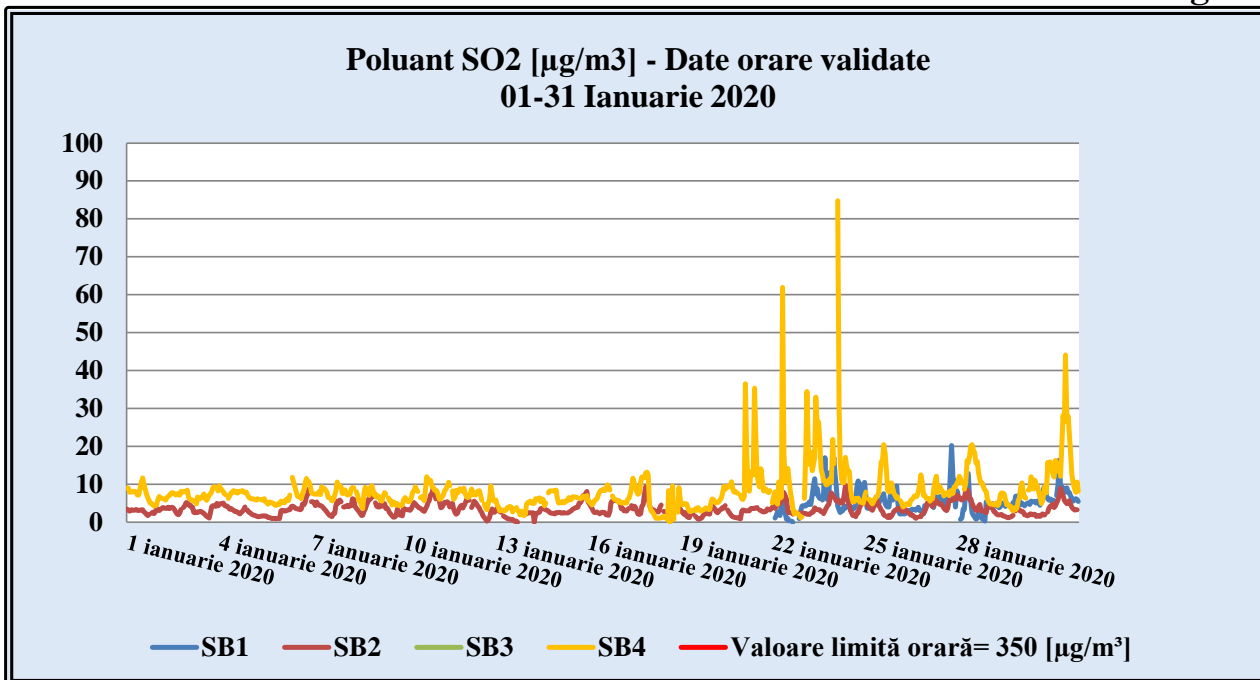


Fig.1.2.

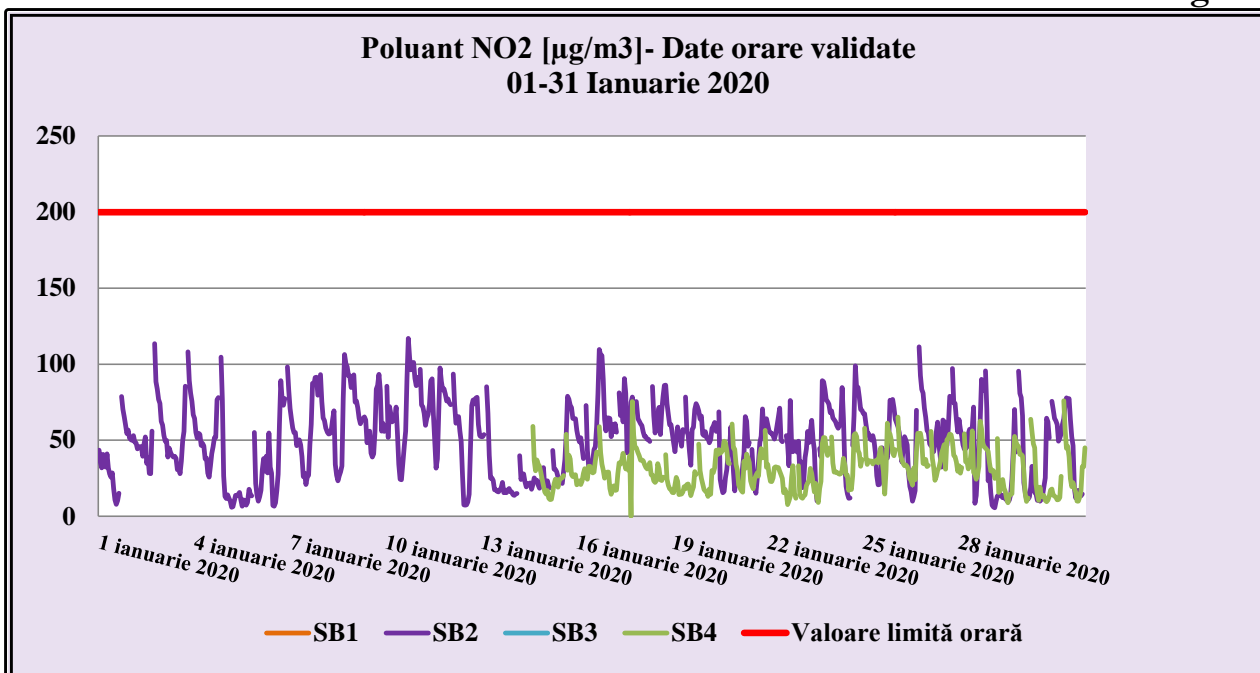


Fig. 1.3.

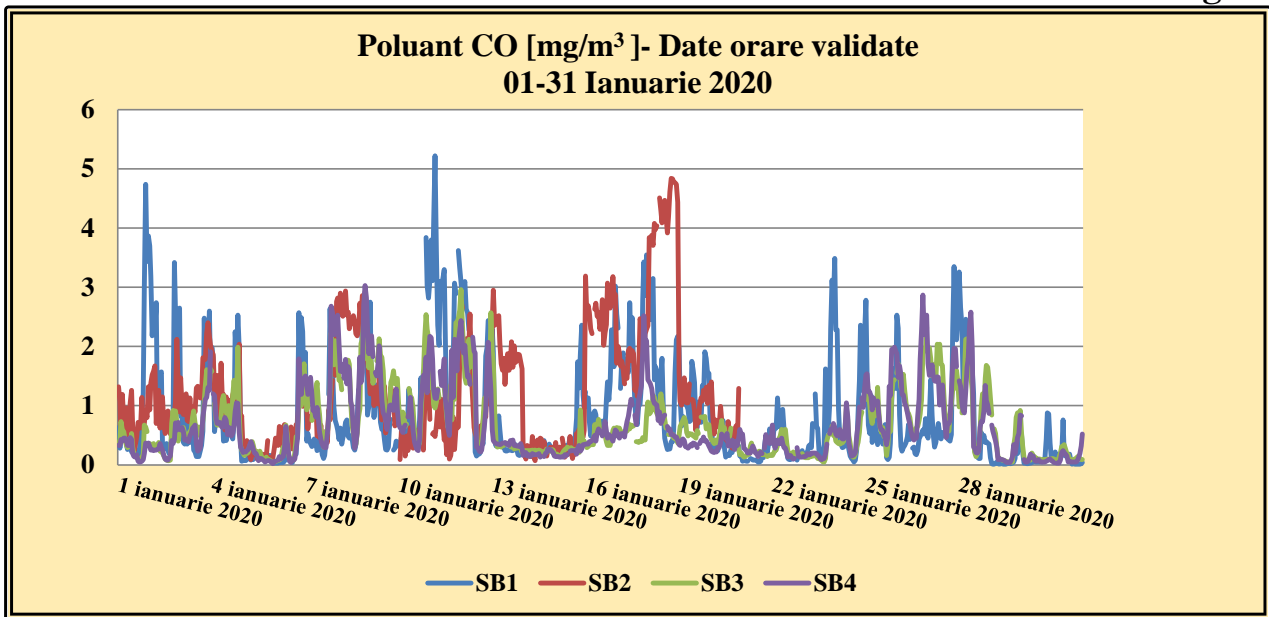


Fig. 1.4.

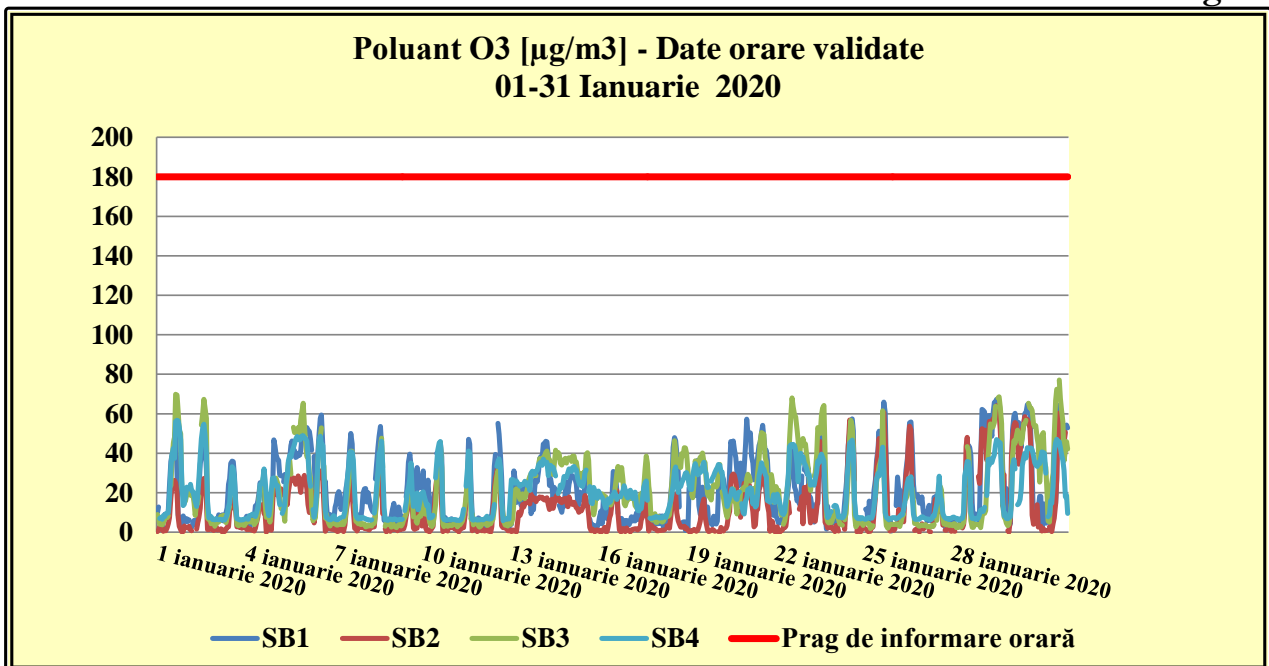


Fig. 1.5.

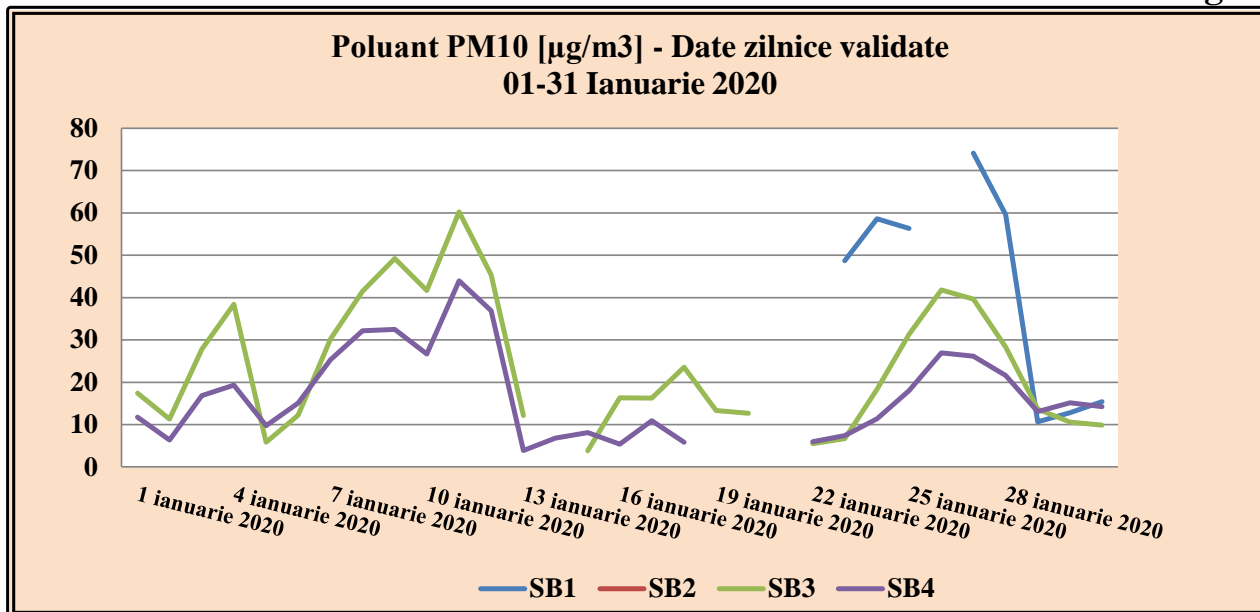
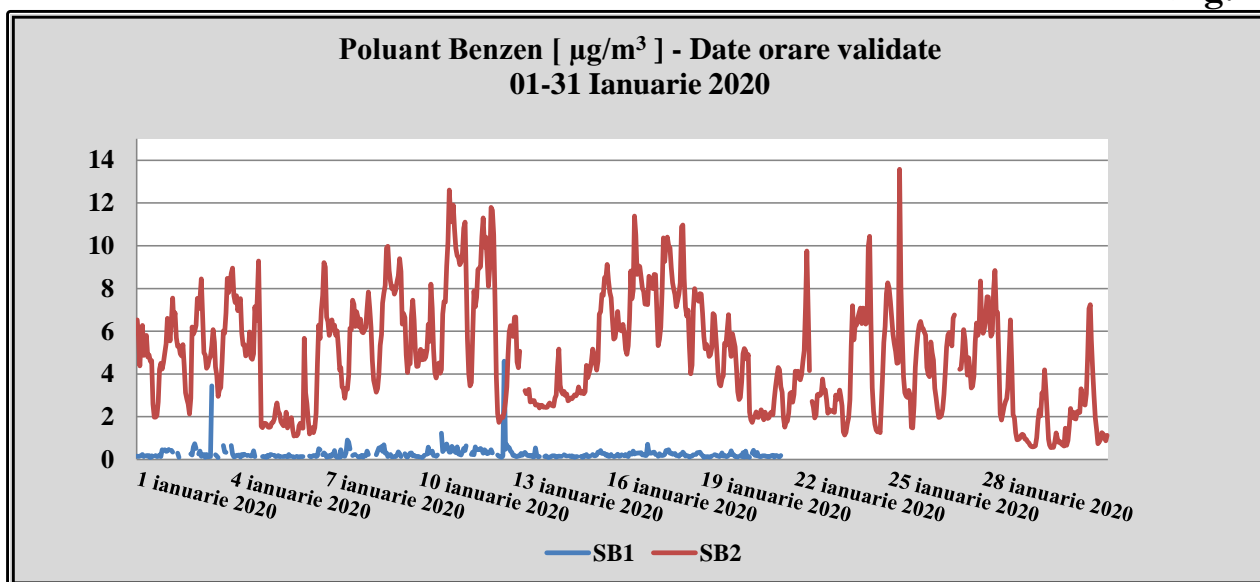


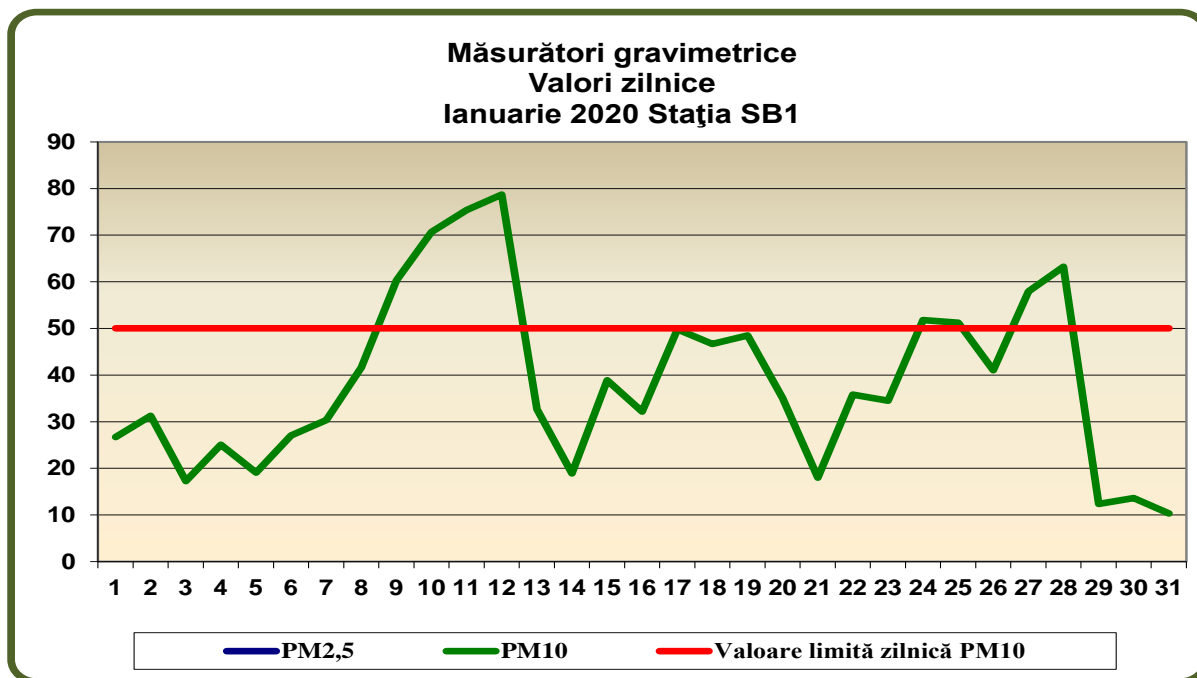
Fig. 1.6.



În luna ianuarie 2020, în urma monitorizării poluanților gazoși și a pulberilor, s-au înregistrat 5 depășiri ale valorii limită/poluant, conform Legii 104/2011, valoarea limită zilnică pentru pulberi în suspensie PM₁₀ automat (4 la stația SB1 și 1 la stația SB3). Măsurările automate de particule în suspensie PM₁₀ au scop informativ, iar depășirile înregistrate pot fi confirmate/infirmate ulterior de rezultatul analizei prin metoda de referință gravimetrică (analiza manuală).

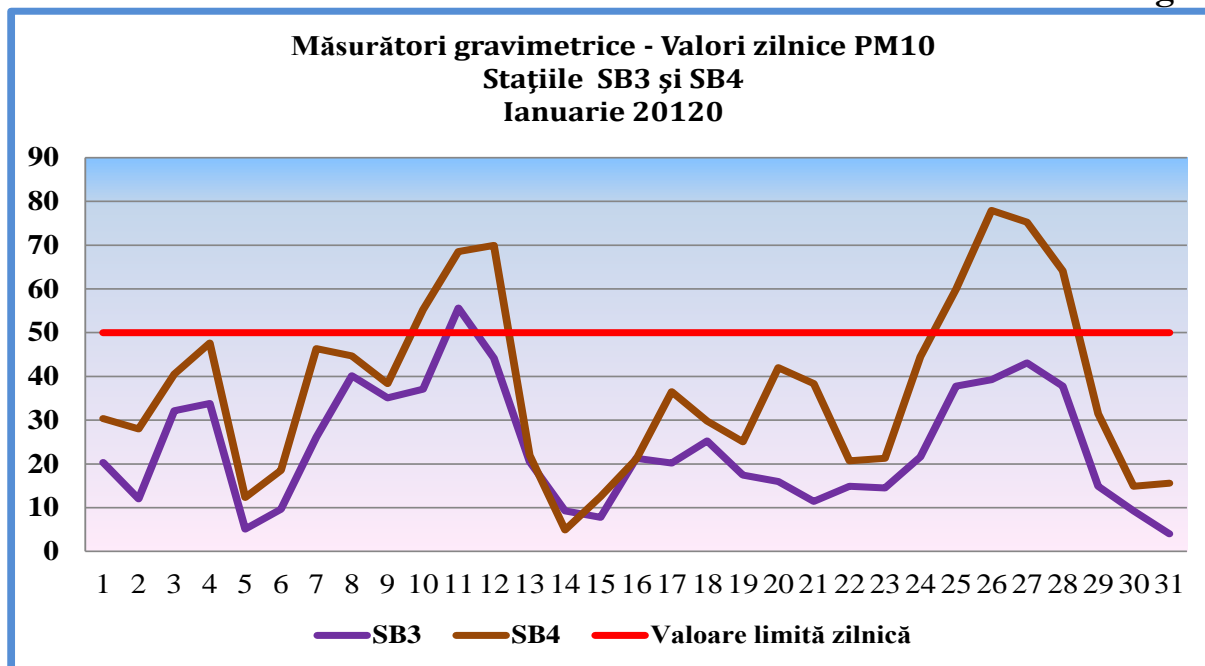
Rezultatele măsurărilor gravimetrice pentru pulberile în suspensie PM₁₀ și ale măsurătorilor sunt prezentate în: graficele din Fig 1.7-1.8. și tabelele nr. 5.1-5.3 din anexe și sunt raportate la valorile limită prevăzute în Legea 104/2011.

Fig.1.7.



În luna ianuarie 2020, la stația SB1 s-au înregistrat 8 depășiri la pulberi în suspensie PM₁₀ determinare gravimetrică. Concentrația medie înregistrată în luna ianuarie la stația SB1 pentru PM₁₀ măsurate gravimetric a fost 39,52 μg/m³, iar concentrația maximă a fost de 78,67 μg/m³. Măsurători gravimetrice PM_{2,5} nu s-au făcut în luna ianuarie, deoarece pompa Charlie este închisă.

Fig.1.8.



La stația SB3, în luna ianuarie s-a înregistrat o depășire la pulberi în suspensie PM₁₀ determinare gravimetrică, concentrația medie înregistrată a fost 24,45 μg/m³, iar concentrația maximă a fost de 55,59 μg/m³.

La stația SB4, în luna ianuarie s-au înregistrat 7 depășiri la pulberi în suspensie PM₁₀ determinare gravimetrică, concentrația medie înregistrată a fost 38,09 μg/m³, iar concentrația maximă a fost de 77,94 μg/m³.

Pentru luna ianuarie, analiza metalelor nu s-a putut realiza din motive tehnice (echipamentul necesită intervenție tehnică).

Evoluția calității aerului în luna IANUARIE 2020

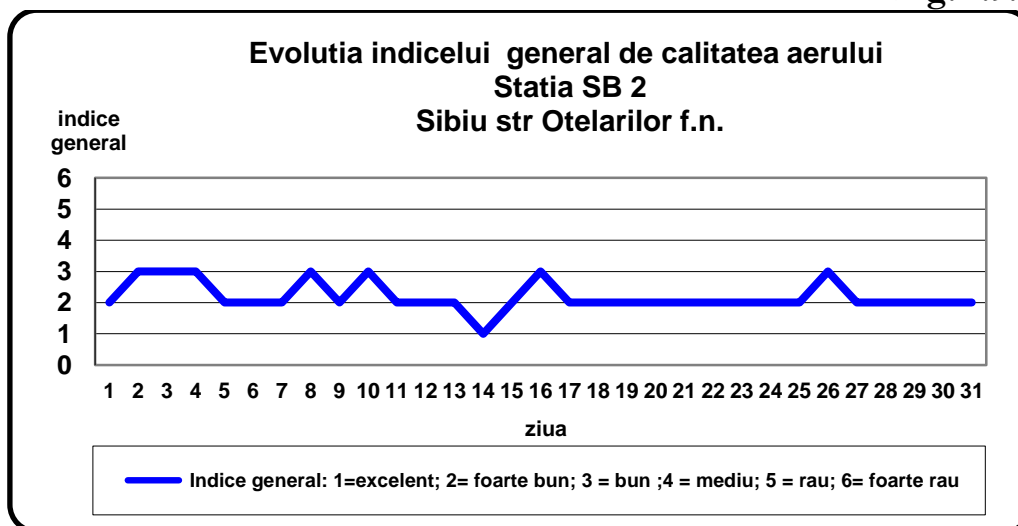
Prezentăm mai jos evoluția indicelui general de calitate a aerului din rețeaua locală de monitorizare a calității aerului conform Normativului privind stabilirea indicilor de calitate a aerului în vederea facilitării informării publicului - Ordin 1095/2007.

➤ SB1 –stație de fond urban, Sibiu- strada Hipodromului

În luna ianuarie, din data de 22.01.2020, în stația SB1 au fost disponibili mai mult de trei indicatori corespunzători poluanților monitorizați/stație (conform Normativului privind stabilirea indicilor de calitate a aerului în vederea facilitării informării publicului), prin repunerea în funcțiune a 2 analizoare. Indicele general de calitate a aerului de “5” (24 - 28.01.2020) a fost dat de valorile măsurate la analizorul LSPM10 automat, măsurări validate *incerte* până la analiza gravimetrică.

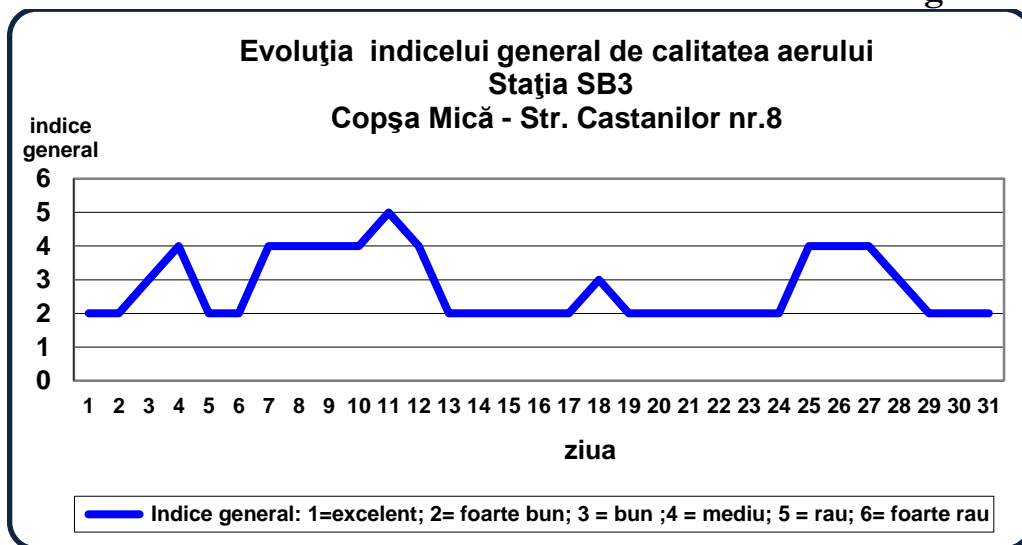
➤ SB2 -stație de tip industrial, Sibiu –Strada Oțelarilor

Fig. 1.9.



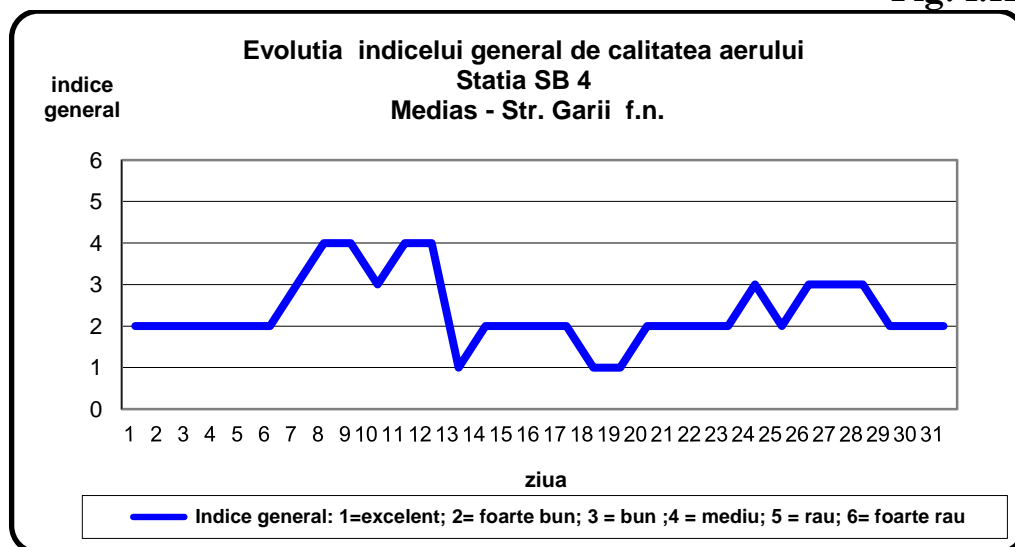
➤ SB3 –Copșa Mică- stație de tip industrial –Strada Castanilor nr.8

Fig. 1.10.



➤ SB4 –stație de tip industrial, Mediaș- strada Gării

Fig. 1.11.



Datele sunt furnizate de stația/stațiile automate din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului.

Precipitațiile

Precipitațiile atmosferice reprezintă orice formă de apă care cade din atmosferă pe pământ. Formele de precipitații sunt: ploaia, zăpada, lapovița, grindina, burnița, măzăricea. Poluarea aerului este diferită de la județ la județ și depinde de gradul de industrializare a județului (de procesele industriale preponderente, procese de ardere în centrale termice) și activitățile de transport, care emit în atmosferă oxizi de sulf, de carbon și de azot precum și reziduuri cu un conținut ridicat de alte elemente chimice.

Combinarea oxizilor cu vaporii de apă duce la formarea moleculelor de acid sulfuric, acid carbonic și acid azotic iar ploaia rezultată poate avea un caracter puternic acid.

Pentru a stabili gradul de poluare a precipitațiilor pentru județul Sibiu există 5 puncte de prelevare amplasate astfel:

- 1.- Sediul APM Sibiu
- 2.- Sibiu str. Oțelarilor f.n.
- 3.- Copșa Mică – primărie
- 4.- Mediaș str. Gării f.n.
- 5.- Mediaș – Baraj Ighiș

Pentru mediu, ploaia cu caracter puternic acid cu un pH mai mic de 5,6 este dăunătoare. Sunt analizați următorii parametri: pH, conductivitate, aciditate, alcalinitate, azotați, azot amoniacal, sulfatați și metale grele (plumb, cadmiu, nichel, cupru, arsen), în funcție de cantitatea de precipitații prelevată.

Pentru luna ianuarie 2020 au fost prelevate precipitații sub formă de ploaie și lapoviță. Nu au fost constatate precipitații acide și acestea au avut un conținut ionic total redus (sub 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$)e. Prelevările au înregistrat următoarele valori:

- pH optim ($\text{pH} \geq 5,6$), în toate punctele de prelevare - între 6,42 și 6,61 unități pH;
- conductivitate – între 35,4 și 49,7 $\mu\text{S}/\text{cm}$;
- aciditate – între 150 și 200 $\mu\text{Eq}/\text{l}$;
- alcalinitate – între 150 și 200 $\mu\text{Eq}/\text{l}$;
- sulfatați – între 0,523 și 3,567 mg/l;
- azotați – între 1,298 și 2,958 mg/l;
- azot amoniacal – între 1,568 și 3,015 mg/l.

Pulberile sedimentabile

Indicatorul pulberi sedimentabile evidențiază cantitatea de pulberi care se depune în decursul unei luni calendaristice pe o suprafață de 1 mp, în vederea evidențierii poluării cu particule grele aflate în suspensie care, ulterior, se depun pe sol. Activitatea de monitorizare a calității aerului în aceste puncte presupune recoltarea continuă de probe lunare, urmată de analiza și prelucrarea acestora în laborator.

La nivelul județului Sibiu se efectuează monitorizarea calității aerului prin determinarea cantității de pulberi sedimentabile în 14 locații. Monitorizarea imisiilor se face conform ”STAS 12574/1987 Aer din zone protejate. Condiții de calitate”, cantitatea maximă admisibilă fiind 17 g/mp/lună.

În luna ianuarie 2020 nu au fost efectuate monitorizări ale imisiilor de pulberi sedimentabile.

II. MONITORIZAREA ZGOMOTULUI AMBIANT

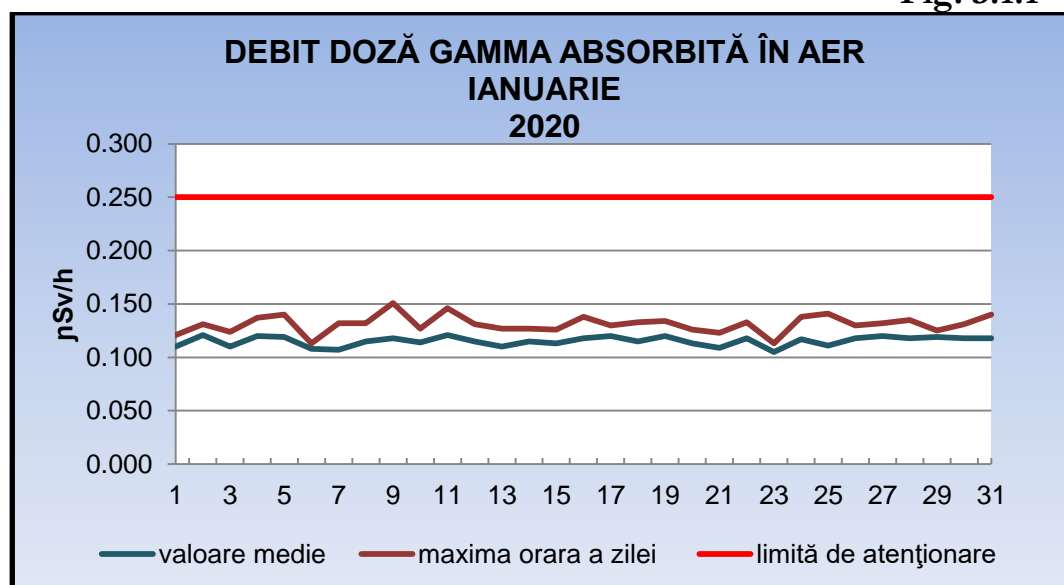
Laboratorul APM Sibiu nu a efectuat în luna ianuarie 2020 măsurări momentane ale nivelului de zgomot ambient conform planificării de monitorizare a factorilor de mediu.

III. RADIOACTIVITATEA MEDIULUI AMBIANT

Măsurătorile asupra radioactivității mediului ambiant au fost efectuate în cadrul laboratorului R.A. din cadrul A.P.M. Sibiu, conform Programului Standard de Supraveghere a Radioactivității Mediului, așa cum este stipulat în Ordinul MMP nr. 1978/19.11.2010. Limitele de atenționare, avertizare și alarmare pentru măsurătorile imediate sunt conform Anexei 4 la ordinul mai sus menționat. În cadrul laboratorului se execută prelevarea și măsurarea activității specifice β -globale a probelor de aerosoli, depuneri atmosferice, ape brute, sol, vegetație (măsurări manuale) precum și a debitului dozei gamma absorbite (măsurări automate) conform metodologiei în vigoare.

1.MĂSURĂTORI AUTOMATE-DEBITUL DOZEI GAMA ABSORBITĂ

Fig. 3.1.1



Doza gamma absorbită în aer reprezintă un indicator important al radioactivității atmosferei. Valorile debitului dozei gamma sunt preluate de la stația automată, care monitorizează radioactivitatea mediului. Media lunii **ianuarie** a fost de 0,115 $\mu\text{Sv/h}$, iar maxima de 0,151 $\mu\text{Sv/h}$, înregistrată în ziua de 9.01.2020, deci sub limita de atenționare de 0,250. Valorile sunt la limita inferioară a expunerii naturale externe pe glob.

2.AEROSOLI ATMOSFERICI

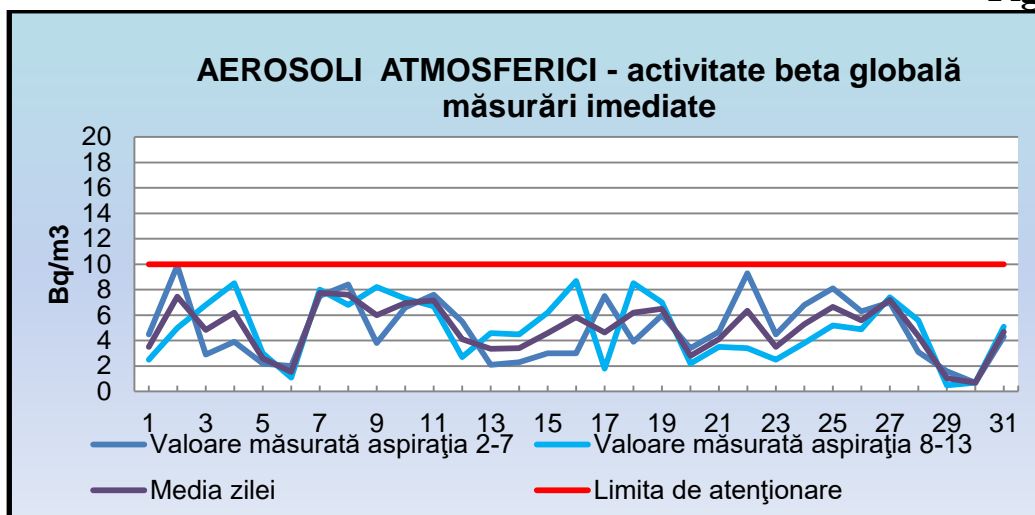
Prelevarea aerosolilor atmosferici se execută în două intervale orare de prelevare pentru fiecare zi și anume:

-Aspirația I- interval orar 02:00-07:00

-Aspirația II- interval orar 08:00-13:00

Fiecare filtru expus pentru prelevarea aerosolilor este analizat imediat după expunere (măsurători „Imediate”), la 24 ore, precum și după 5 zile (măsurări „Întârziate”).

Fig. 3.2.1



Aspirația I

(intervalul orar 02:00-07:00):

Valoarea maximă înregistrată= 9,9 Bq/m³

Valoarea medie înregistrată=5,1 Bq/m³

Aspirația II (intervalul orar 08:00-13:00):

Valoarea maximă înregistrată=8,7 Bq/m³

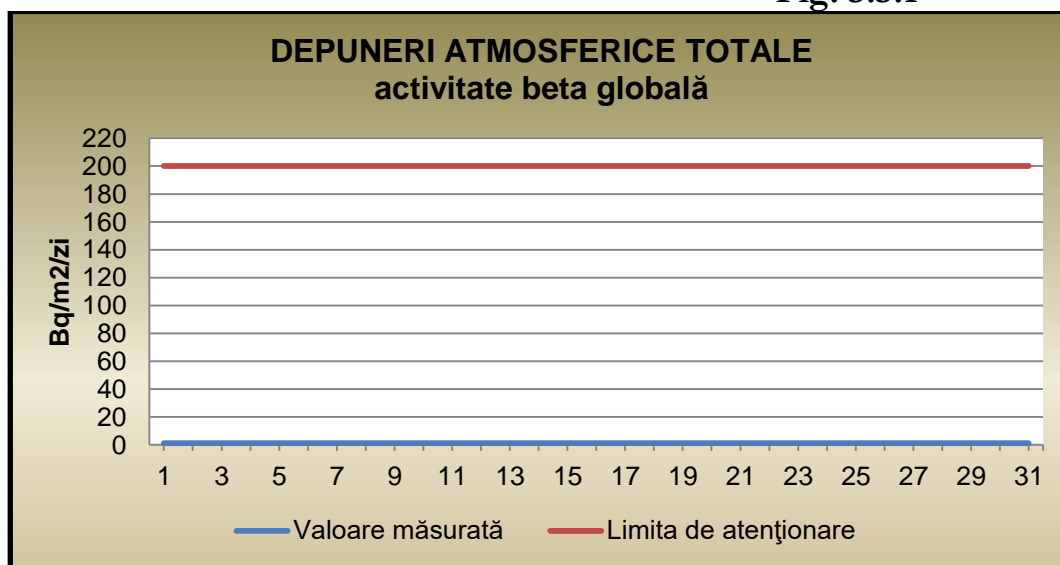
Valoarea medie înregistrată=5 Bq/m³

Valoarea medie a lunii **ianuarie** =5,1 Bq/m³.

În luna **ianuarie 2020** s-au înregistrat valori ale activității specifice imediate care au depășit **nivelul de atenționare de 10 Bq/m³**. Conform procedurii s-a repetat măsurarea filtrului la o oră de la încetarea aspirației și s-a constatat o scădere semnificativă a vitezei de numărare, ceea ce înseamnă că radioactivitatea filtrului a fost dată de radioactivitatea naturală a atmosferei, scăderea datorându-se timpilor de înjumătățire mici ai descendenților radonului și toronului.

3.DEPUNERI ATMOSFERICE

Fig. 3.3.1



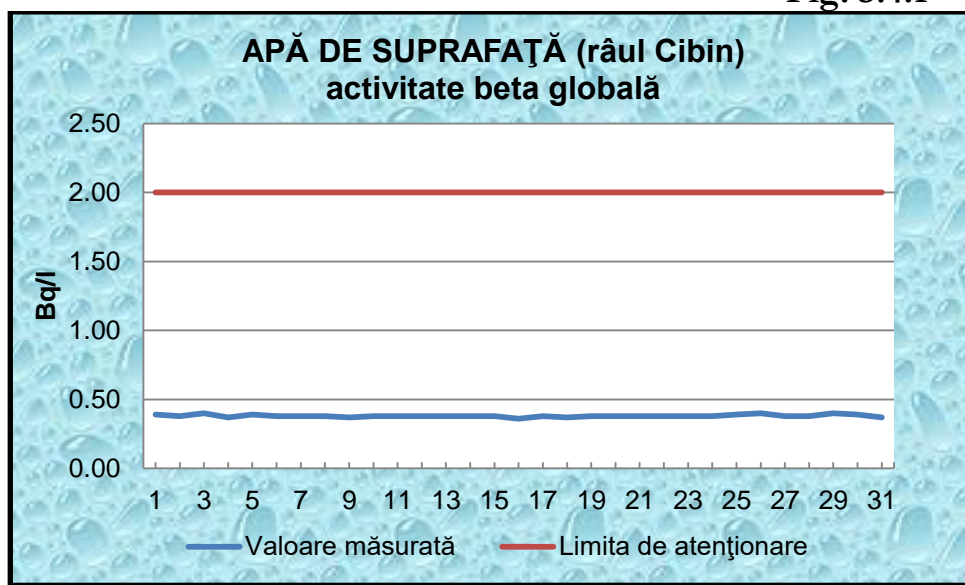
Valoarea medie, la măsurătorile imediate, se situează mult sub limita de atenționare (200 Bq/m²/zi).

Valoarea maximă a lunii **ianuarie** înregistrată la măsurări “imediate” este de 1,2 Bq/m²zi.

4.APĂ DE SUPRAFAȚĂ

Pentru apa de suprafață se efectuează măsurători zilnice din probe prelevate din râul Cibin, amonte Sibiu.

Fig. 3.4.1



Valoarea maximă înregistrată este de 0.40 Bq/L, sub limita de atenționare (2 Bq/L). Valoarea medie a lunii **ianuarie** este de 0,38 Bq/L.

5.SOL

În luna **ianuarie 2020** nu s-au efectuat măsurători, solul a fost acoperit de zăpadă.

Evoluția radioactivității mediului în luna **ianuarie 2020** comparativ cu luna **decembrie 2019**

Valorile radioactivității principalilor factori de mediu determinate în luna **ianuarie 2020** nu prezintă diferențe semnificative în raport cu cele obținute în luna anterioară și sunt sub nivelul de atenționare stabilit pentru fiecare factor de mediu în parte.

IV. POLUĂRILE ACCIDENTALE

În cursul lunii IANUARIE, la nivelul județului Sibiu nu s-au înregistrat poluări accidentale.

Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare,
Laura-Anca DEVIAN

**V. ANEXE: INDICATORII DE CALITATE AI AERULUI-
MĂSURĂTORI GRAVIMETRICE, AUTOMATE ȘI ANALIZE PRIN
SPECTROSCOPIE DE ABSORBȚIE ATOMICĂ**

Tabel 5.1

Luna IANUARIE 2020				
Zona Sibiu				
Punct de prelevare Stația SB1				
Ziua	PM 2,5 gravimetric [μg/m3]	PM10 gravimetric [μg/m3]	Plumb din PM10 [μg/m3]	Cadmium din PM10 [ng/m3]
1		26,71		
2		31,25		
3		17,26		
4		25,07		
5		19,08		
6		27,07		
7		30,34		
8		41,60		
9		60,32		
10		70,67		
11		75,39		
12		78,67		
13		32,70		
14		18,90		
15		38,89		
16		32,16		
17		49,78		
18		46,69		
19		48,51		
20		35,06		
21		17,99		
22		35,79		
23		34,52		
24		51,78		
25		51,23		
26		41,06		
27		57,95		
28		63,22		
29		12,35		
30		13,63		
31		10,36		
Valoare limita zilnică		50		
Frecvența depășirii valorii limită		25,81		
Nr total probe		31		
Nr. Probe > valoarea limita zilnică		8		
Concentrația medie		39,52		
Concentrația maximă		78,67		

Tabel 5.2

Luna IANUARIE 2020					
Zona Copșa Mică					
Punct de prelevare Stația SB3					
Ziua	PM10 gravimetric [μg/m3]	Plumb [μg/m3]	Cadmium [ng/m3]	Arsen [ng/m3]	Nichel [ng/m3]
1	20,35				
2	11,99				
3	32,16				
4	33,79				
5	5,09				
6	9,63				
7	26,16				
8	40,15				
9	35,06				
10	37,06				
11	55,59				
12	44,15				
13	20,53				
14	9,27				
15	7,81				
16	21,26				
17	20,17				
18	25,25				
19	17,44				
20	15,99				
21	11,45				
22	14,90				
23	14,53				
24	21,62				
25	37,79				
26	39,24				
27	43,06				
28	37,79				
29	14,90				
30	9,27				
31	4,00				
Valoare limită zilnică	50				
Frecvența depășirii valorii limită	3,22				
Nr total probe	31				
Nr. Probe > valoarea limită zilnică	1				
Concentrația medie	24,45				
Concentrația maximă	55,59				

Tabel 5.3

Luna IANUARIE 2020					
Zona Mediaș					
Punct de prelevare Stația SB4					
Ziua	PM10 gravimetric [μg/m3]	Plumb [μg/m3]	Cadmiu [ng/m3]	Arsen [ng/m3]	Nichel [ng/m3]
1	30,34				
2	27,98				
3	40,52				
4	47,60				
5	12,36				
6	18,53				
7	46,33				
8	44,69				
9	38,33				
10	55,23				
11	68,51				
12	69,95				
13	21,98				
14	4,91				
15	12,54				
16	21,08				
17	36,52				
18	29,79				
19	25,07				
20	41,97				
21	38,33				
22	20,71				
23	21,26				
24	44,51				
25	59,95				
26	77,94				
27	75,21				
28	64,14				
29	31,44				
30	14,90				
31	15,62				
Valoare limită zilnică	50				
Frecvența depășirii valorii limită	22,58				
Nr total probe	31				
Nr. Probe > valoarea limită zilnică	7				
Concentrația medie	38,09				
Concentrația maximă	77,94				

Tabel 5.4

Stația SB-1 Măsurători automate

Data	O3 [μg/m ³]	CO [mg/m ³]	NO2 [μg/m ³]	SO2 [μg/m ³]	Benzen [μg/m ³]	PM 10 [μg/m ³]
1 ianuarie 2020	16,63	1,02			0,21	
2 ianuarie 2020	14,62	1,60				
3 ianuarie 2020	13,27	0,88				
4 ianuarie 2020	13,10	1,01			0,22	
5 ianuarie 2020	37,34	0,13			0,16	
6 ianuarie 2020	33,58	0,53			0,2	
7 ianuarie 2020	18,55	0,70			0,27	
8 ianuarie 2020	20,16	0,94			0,3	
9 ianuarie 2020	17,38	0,81			0,19	
10 ianuarie 2020	19,15	1,04			0,38	
11 ianuarie 2020	11,15	2,63			0,42	
12 ianuarie 2020	14,59	1,59			0,55	
13 ianuarie 2020	19,66	0,49			0,2	
14 ianuarie 2020	26,84	0,26			0,15	
15 ianuarie 2020	17,25	0,66			0,21	
16 ianuarie 2020	12,18	1,10			0,22	
17 ianuarie 2020	9,40	1,90			0,3	
18 ianuarie 2020	15,05	1,36			0,24	
19 ianuarie 2020	14,93	1,17			0,18	
20 ianuarie 2020	26,67	0,36			0,2	
21 ianuarie 2020	37,98	0,17				
22 ianuarie 2020	17,58	0,37				
23 ianuarie 2020	19,56	0,78		7,62		48,72
24 ianuarie 2020	18,60	0,98		5,99		58,59
25 ianuarie 2020	23,93	0,80		5,59		56,31
26 ianuarie 2020	24,61	0,60		3,33		
27 ianuarie 2020	10,43	1,00		6,89		74,14
28 ianuarie 2020	13,78	1,21		4,12		59,57
29 ianuarie 2020	48,13	0,09		4,74		10,67
30 ianuarie 2020	41,15	0,18		5,78		12,81
31 ianuarie 2020	28,51	0,12		7,55		15,38
Maxim	48,13	2,63		7,62	0,55	74,14
Minim	9,40	0,09		3,33	0,15	10,67
Media	21,15	0,85		5,73	0,26	42,02

Tabel 5.5

Stația SB2 Măsurători automate

Data	O3 [μg/m ³]	CO [mg/m ³]	NO2 [μg/m ³]	SO2 [μg/m ³]	Benzen [μg/m ³]	PM 10 [μg/m ³]
1 ianuarie 2020	7,62	0,80	37,96	2,89	4,56	
2 ianuarie 2020	7,86	1,04	54,58	3,56	5,31	
3 ianuarie 2020	4,82	1,32	53,68	3,09	5,55	
4 ianuarie 2020	6,23	1,21	49,97	3,56	6,32	
5 ianuarie 2020	22,50	0,19	13,82	1,48	1,79	
6 ianuarie 2020	14,87	0,60	41,21	4,17	3,05	
7 ianuarie 2020	6,64	0,79	56,52	3,93	5,48	
8 ianuarie 2020	7,61	2,58	62,63	4,25	6,05	
9 ianuarie 2020	6,10	1,14	64,59	3,30	6,93	
10 ianuarie 2020	8,37	0,57	69,48	4,45	6,04	
11 ianuarie 2020	6,65	0,63	73,26	4,50	8,53	
12 ianuarie 2020	8,99	1,29	53,02	3,38	6,44	
13 ianuarie 2020	11,28	1,93	28,98		3,54	
14 ianuarie 2020	15,97	0,27	22,26	2,71	2,98	
15 ianuarie 2020	10,05	0,32	40,92	4,02	4,82	
16 ianuarie 2020	5,57	2,62	59,41	3,66	7,12	
17 ianuarie 2020	3,93	1,82	65,99	4,24	8,2	
18 ianuarie 2020	5,36	4,20	64,00	2,97	7,65	
19 ianuarie 2020	3,48	1,1	57,01	1,89	5,35	
20 ianuarie 2020	13,34	0,68	42,67	2,65	3,37	
21 ianuarie 2020	15,77		40,57	3,24	2,61	
22 ianuarie 2020			52,78	4,04	4,04	
23 ianuarie 2020	14,81		51,18	3,49	3,11	
24 ianuarie 2020	15,76		58,2	4,91	5,31	
25 ianuarie 2020	18,31		50,21	3,47	5,05	
26 ianuarie 2020	16,18		51,88	2,49	4,36	
27 ianuarie 2020	6,35		56,52	4,86	5,27	
28 ianuarie 2020			52,27	5,30	5,11	
29 ianuarie 2020	44,62		26,83	2,41	1,40	
30 ianuarie 2020	38,86		29,29	2,19	1,26	
31 ianuarie 2020	22,35		46,71	5,06	2,68	
Maxim	44,62	4,20	73,26	5,30	8,53	
Minim	3,48	0,19	13,82	1,48	1,26	
Media	12,77	1,26	49,30	3,54	4,82	

Tabel 5.6

Stația SB3 Măsurători automate

Data	O3 [μg/m ³]	CO [mg/m ³]	NO2 [μg/m ³]	SO2 [μg/m ³]	PM 10 [μg/m ³]
1 ianuarie 2020	25,82	0,35			17,44
2 ianuarie 2020	22,95	0,36			11,28
3 ianuarie 2020	8,35	0,81			27,78
4 ianuarie 2020	11,35	0,95			38,41
5 ianuarie 2020	34,74	0,18			5,86
6 ianuarie 2020	23,53	0,45			12,22
7 ianuarie 2020	10,95	1,06			30,18
8 ianuarie 2020	11,81	1,39			41,49
9 ianuarie 2020	8,61	1,48			49,23
10 ianuarie 2020	13,36	1,08			41,64
11 ianuarie 2020	9,29	1,40			60,22
12 ianuarie 2020	10,28	1,37			45,36
13 ianuarie 2020	20,98	0,47			12,18
14 ianuarie 2020	36,73	0,24			
15 ianuarie 2020	29,06	0,29			3,79
16 ianuarie 2020	20,09	0,47			16,35
17 ianuarie 2020	17,41	0,55			16,26
18 ianuarie 2020	23,14	0,79			23,54
19 ianuarie 2020	28,40	0,63			13,30
20 ianuarie 2020	18,55	0,45			12,64
21 ianuarie 2020	29,92	0,20			
22 ianuarie 2020	34,66	0,30			5,49
23 ianuarie 2020	32,50	0,21			6,68
24 ianuarie 2020	15,67	0,48			18,37
25 ianuarie 2020	14,57	0,85			31,29
26 ianuarie 2020	9,37	1,17			41,79
27 ianuarie 2020	6,68	1,41			39,63
28 ianuarie 2020	8,86	1,13			28,32
29 ianuarie 2020	31,69	0,36			13,68
30 ianuarie 2020	48,60	0,13			10,57
31 ianuarie 2020	41,11	0,15			9,84
Maxim	48,60	1,48			60,22
Minim	6,68	0,13			3,79
Media	21,26	0,68			23,61

Tabel 5.7

Stația SB4 Măsurători automate

Data	O3 [μg/m ³]	CO [mg/m ³]	NO2 [μg/m ³]	SO2 [μg/m ³]	PM 10 [μg/m ³]
1 ianuarie 2020	25,54	0,27		7,37	11,76
2 ianuarie 2020	23,70	0,30		7,24	6,33
3 ianuarie 2020	11,49	0,69		7,00	16,86
4 ianuarie 2020	15,67	0,72		7,87	19,31
5 ianuarie 2020	33,47	0,16		5,49	9,76
6 ianuarie 2020	25,29	0,46		7,87	15,09
7 ianuarie 2020	15,87	1,12		7,85	25,31
8 ianuarie 2020	14,86	1,59		7,58	32,17
9 ianuarie 2020	13,88	1,34		5,93	32,51
10 ianuarie 2020	17,59	0,86		7,91	26,69
11 ianuarie 2020	11,91	1,49		8,04	43,98
12 ianuarie 2020	12,43	1,32		6,74	36,93
13 ianuarie 2020	26,36	0,36		3,30	3,89
14 ianuarie 2020	30,16	0,19		6,32	6,82
15 ianuarie 2020	25,60	0,21	24,22	6,10	8,14
16 ianuarie 2020	18,05	0,48	30,33	6,95	5,35
17 ianuarie 2020	15,11	1,02	33,90	8,36	10,93
18 ianuarie 2020	17,24	0,83	28,68	2,61	5,84
19 ianuarie 2020	28,80	0,36	21,19	3,75	
20 ianuarie 2020	21,34	0,36	34,85	7,48	
21 ianuarie 2020	21,63	0,29	30,33	12,86	
22 ianuarie 2020	27,31	0,26	23,54	8,88	5,94
23 ianuarie 2020	26,28	0,24	25,80	16,91	7,39
24 ianuarie 2020	17,38	0,59	33,85	13,81	11,38
25 ianuarie 2020	15,95	1,07	39,95	9,52	18,04
26 ianuarie 2020	12,26	1,27	38,38	6,61	26,94
27 ianuarie 2020	10,04	1,31	39,41	8,03	26,16
28 ianuarie 2020	12,90	1,07	39,25	13,20	21,60
29 ianuarie 2020	25,83	0,26	28,47	5,04	13,03
30 ianuarie 2020	31,79	0,11	22,45	8,62	15,14
31 ianuarie 2020	31,08	0,12	26,49	17,34	14,21
Maxim	33,47	1,59	39,95	17,34	43,98
Minim	10,04	0,11	21,19	2,61	3,89
Media	20,54	0,67	30,65	8,15	17,05