

**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  
FEBRUARIE ANUL 2020***

## Cuprinsul

<b>I. EVOLUȚIA CALITĂȚII AERULUI .....</b>	<b>2</b>
<b>II. MONITORIZAREA ZGOMOTULUI AMBIANT .....</b>	<b>10</b>
<b>III. RADIOACTIVITATEA MEDIULUI AMBIANT .....</b>	<b>12</b>
<b>IV. POLUĂRILE ACCIDENTALE .....</b>	<b>15</b>
<b>V. ANEXE: INDICATORII DE CALITATE AI AERULUI-MĂSURĂTORI GRAVIMETRICE, AUTOMATE ȘI ANALIZE PRIN SPECTROSCOPIE DE ABSORBȚIE ATOMICĂ.....</b>	<b>16</b>

**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 FEBRUARIE 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: SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, O<sub>3</sub>, PM<sub>2,5</sub>, PM<sub>10</sub>, BTEX., Pb, Cd.

**SB2** - Sibiu, stație industrială, indicatori monitorizați: SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, O<sub>3</sub>, PM<sub>10</sub>, BTEX.

**SB3** - Copșa Mică, stație industrială, indicatori monitorizați: SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, O<sub>3</sub>, PM<sub>10</sub>, Pb, Cd, As, Ni.

**SB4** - Mediaș, stație industrială, indicatori monitorizați: SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, O<sub>3</sub>, PM<sub>10</sub>, 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 februarie nu au funcționat următoarele analizoare:

- **Stația SB1:** BTEX, NO/NO<sub>x</sub>/NO<sub>2</sub> și PM<sub>2,5</sub> gravimetric;
- **Stația SB2:** CO și PM10 automat;
- **Stația SB3:** SO<sub>2</sub> și NO/NO<sub>x</sub>/NO<sub>2</sub>.

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 februarie 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.

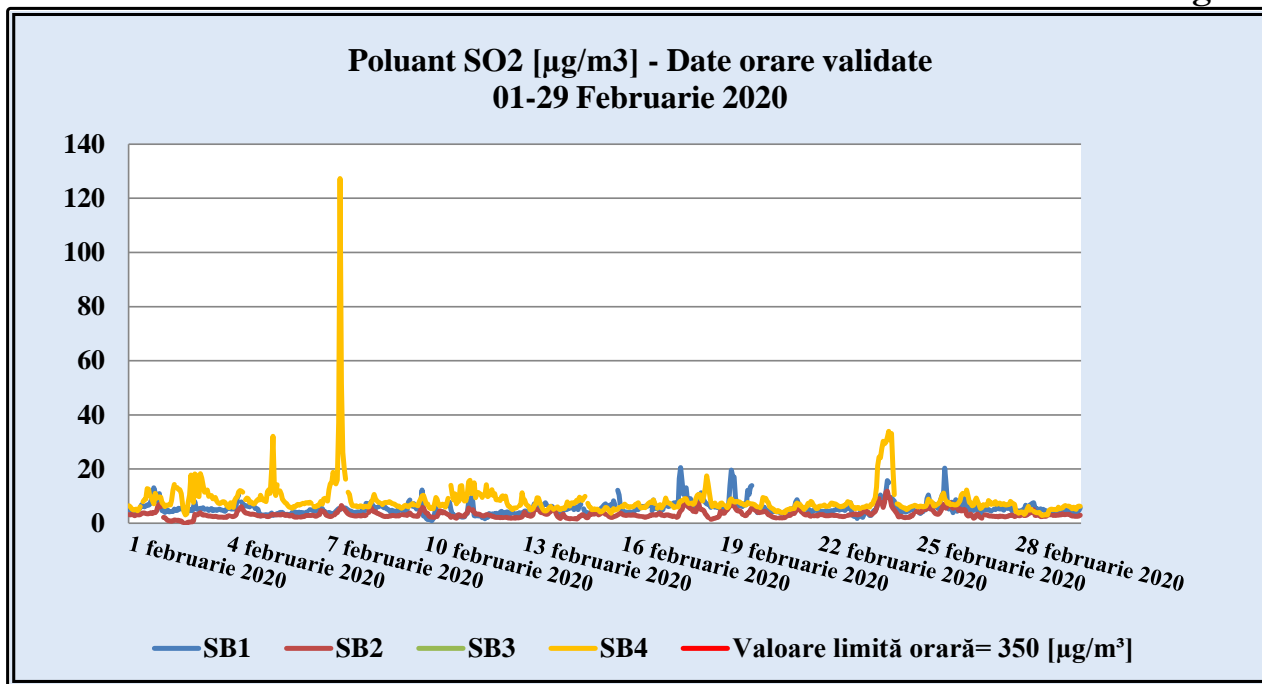


Fig.1.2.

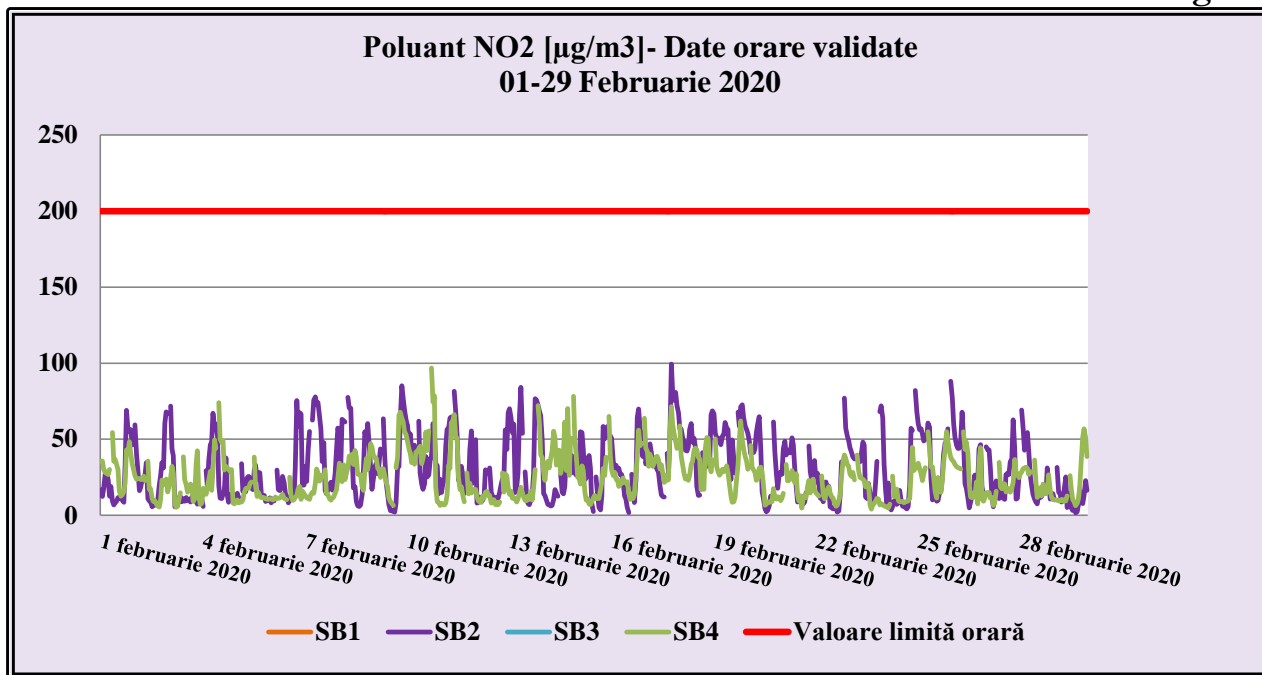


Fig. 1.3.

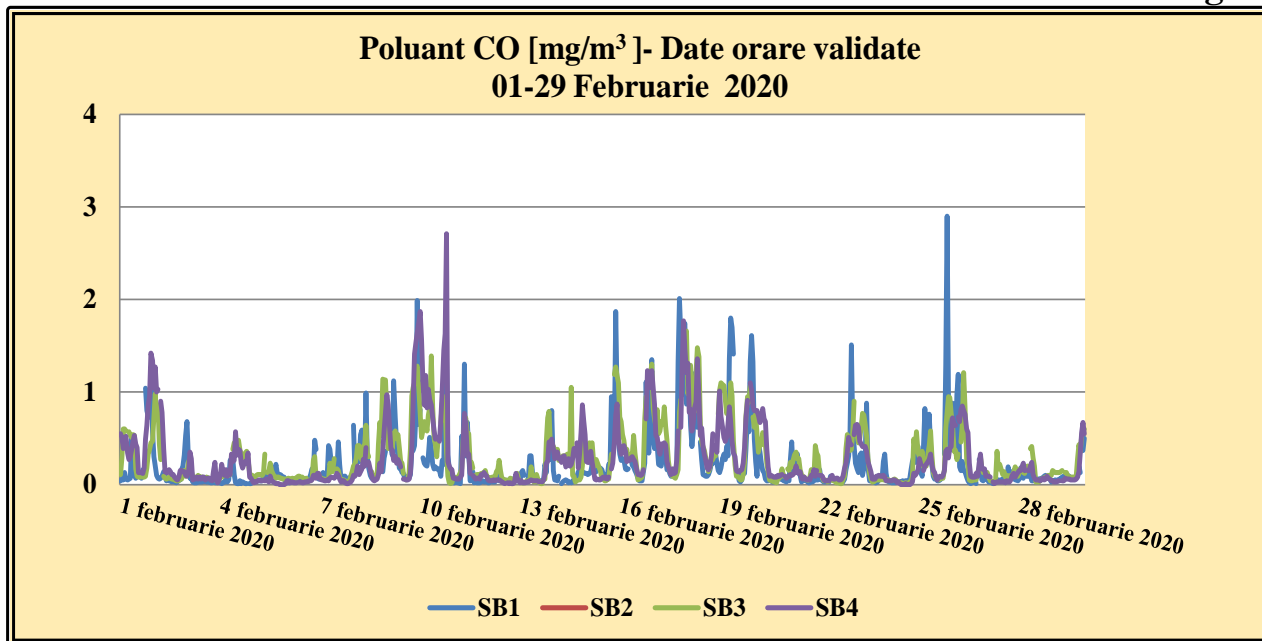


Fig. 1.4.

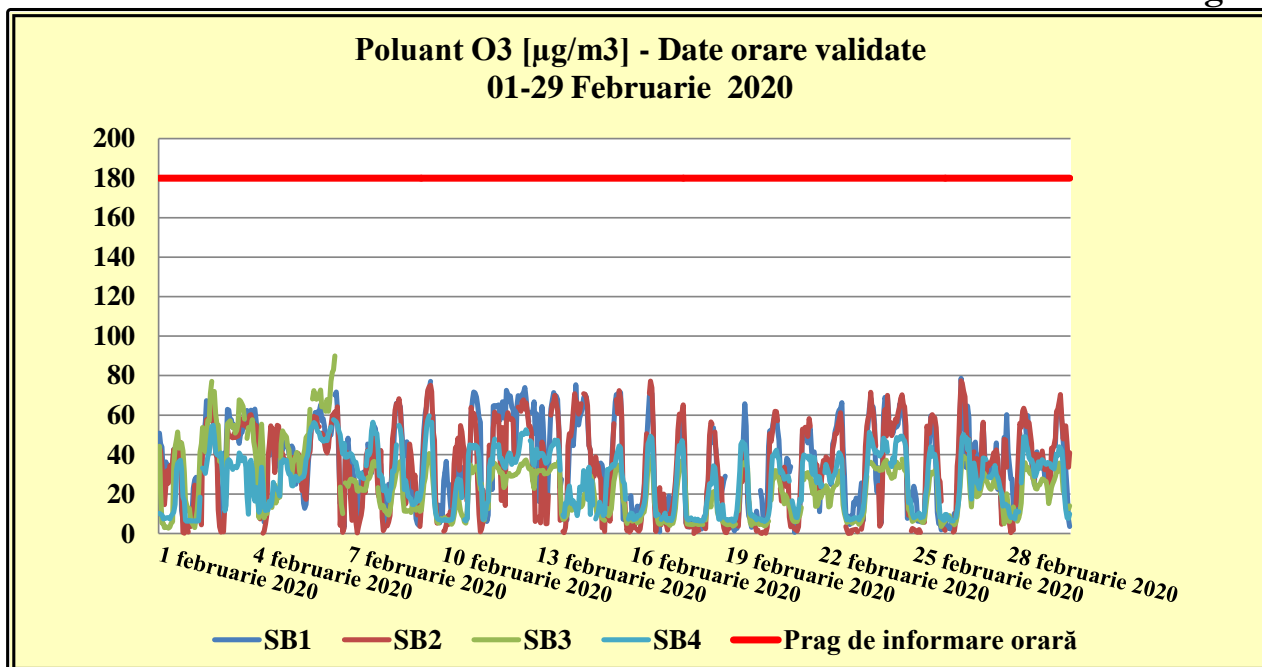


Fig. 1.5.

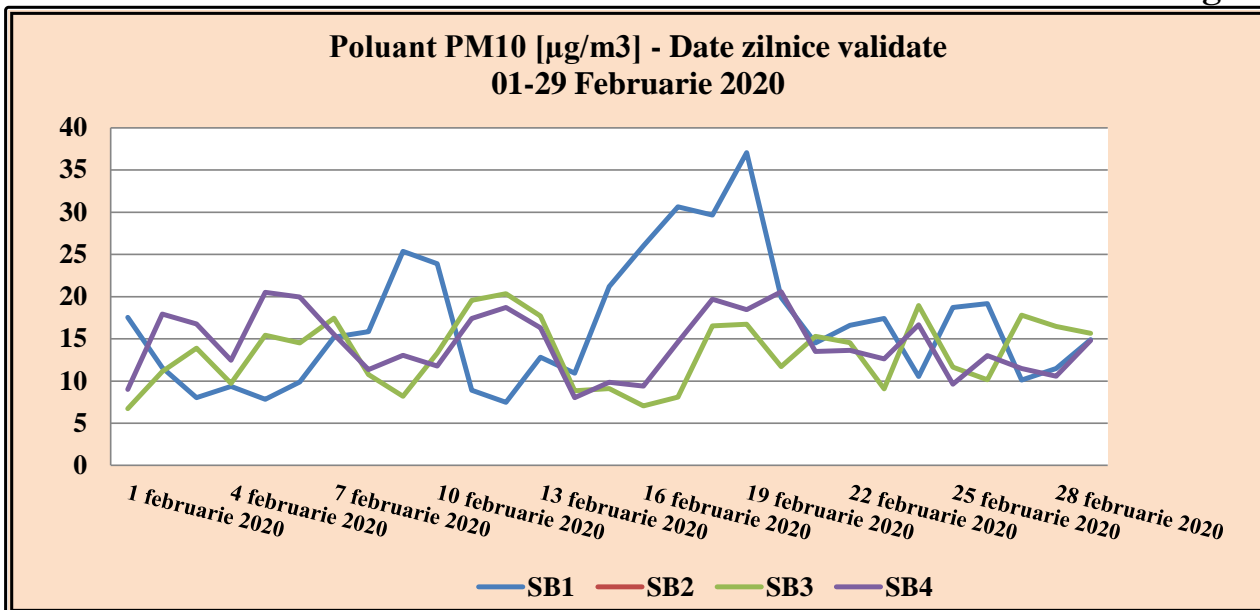
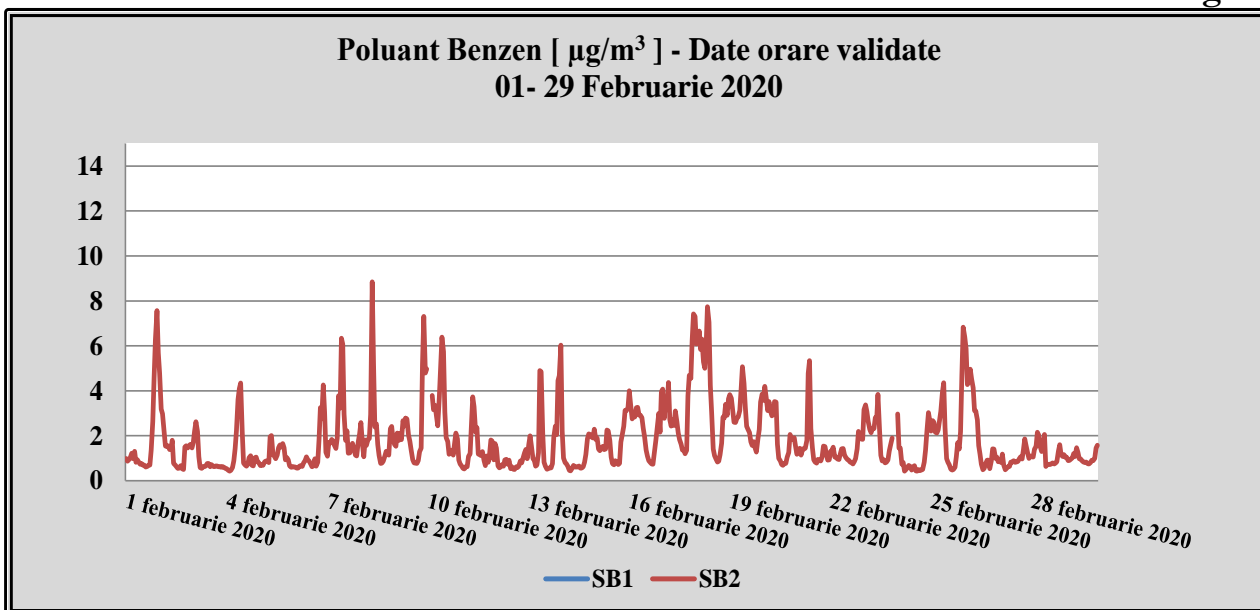


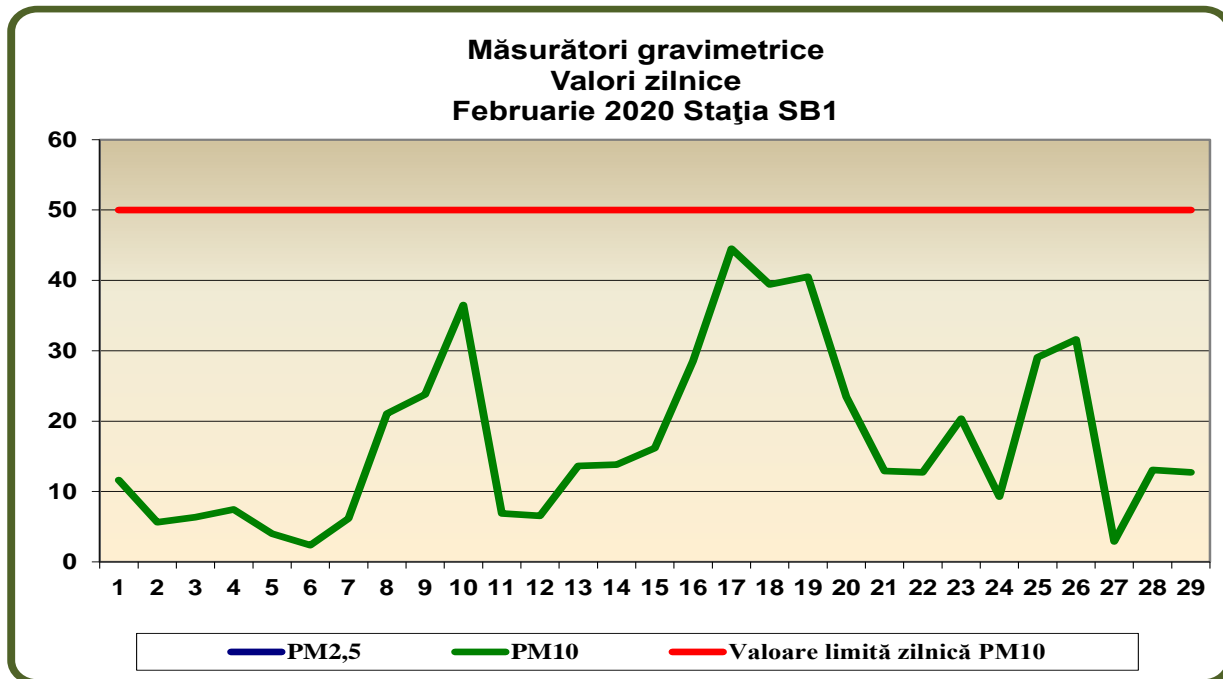
Fig. 1.6.



În luna februarie 2020, în urma monitorizării poluanților gazoși și a pulberilor, nu s-a înregistrat nicio depășire a valorii limită/poluant, conform Legii 104/2011. Măsurările automate de particule în suspensie PM<sub>10</sub> au scop informativ, iar depășirile înregistrate pot fi confirmate/infirmate ulterior de rezultatul analizei prin metoda de referință gravimetrică (analiza manuală).

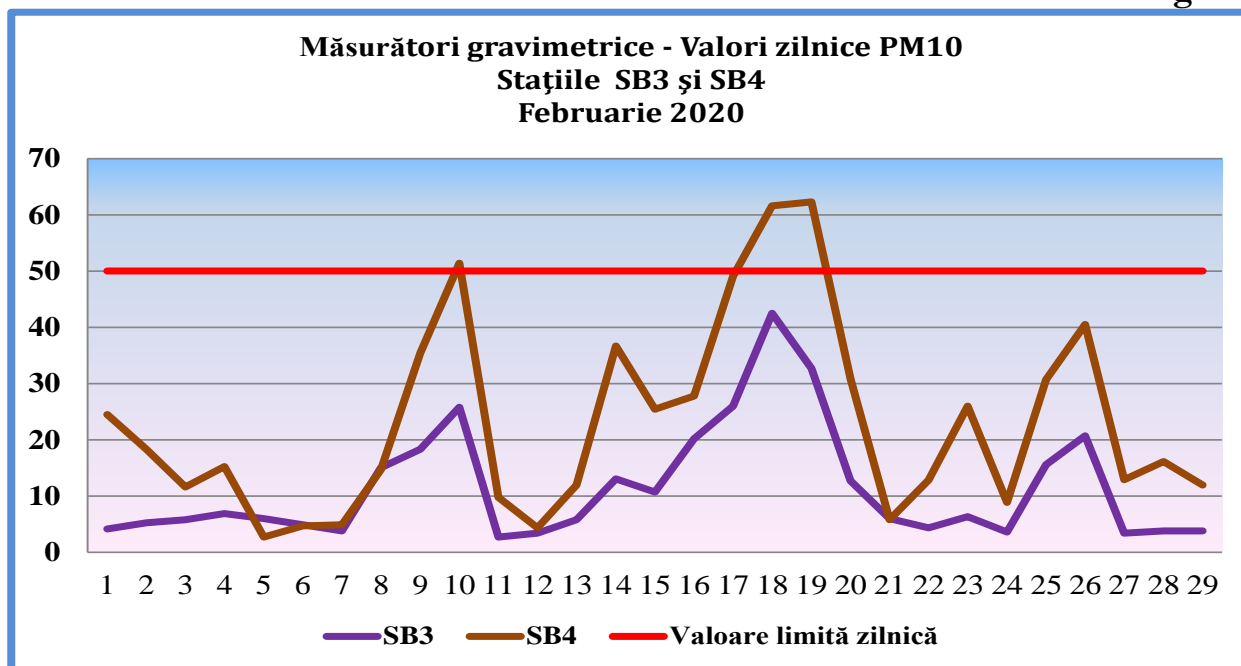
Rezultatele măsurărilor gravimetrice pentru pulberile în suspensie PM<sub>10</sub> și ale măsurătorilor sunt prezentate în: graficele din Fig 1.7-1.8. și tabelele nr. 5.1-5.3 din anexe și sunt raportate la valorile limită prevăzute în Legea 104/2011.

Fig.1.7.



În luna februarie 2020, la stația SB1 nu s-au înregistrat depășiri la pulberi în suspensie PM<sub>10</sub> determinare gravimetrică. Concentrația medie înregistrată în luna februarie la stația SB1 pentru PM<sub>10</sub> măsurate gravimetric a fost 17,35 μg/m<sup>3</sup>, iar concentrația maximă a fost de 44,52 μg/m<sup>3</sup>. Măsurători gravimetrice PM<sub>2,5</sub> nu s-au făcut în luna februarie, deoarece pompa Charlie este închisă.

Fig.1.8.



La stația SB3, în luna februarie nu s-a înregistrat nicio depășire la pulberi în suspensie PM<sub>10</sub> determinare gravimetrică, concentrația medie înregistrată a fost 11,51 μg/m<sup>3</sup>, iar concentrația maximă a fost de 42,51 μg/m<sup>3</sup>.

La stația SB4, în luna februarie s-au înregistrat 3 depășiri la pulberi în suspensie PM<sub>10</sub> determinare gravimetrică, concentrația medie înregistrată a fost 23,09 μg/m<sup>3</sup>, iar concentrația maximă a fost de 62,32 μg/m<sup>3</sup>.

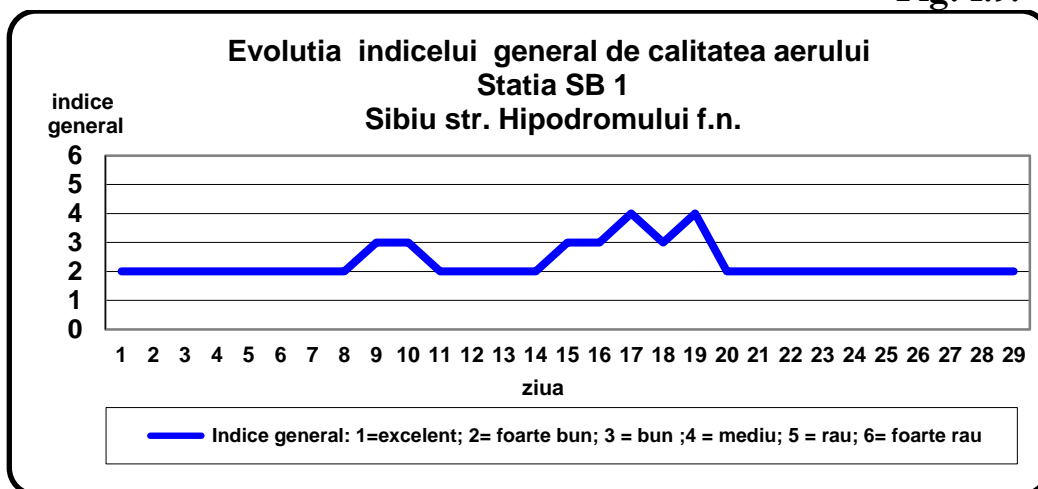
Pentru luna februarie, analiza metalelor nu s-a putut realiza din motive tehnice (echipamentul necesită intervenție tehnică).

### Evoluția calității aerului în luna FEBRUARIE 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.

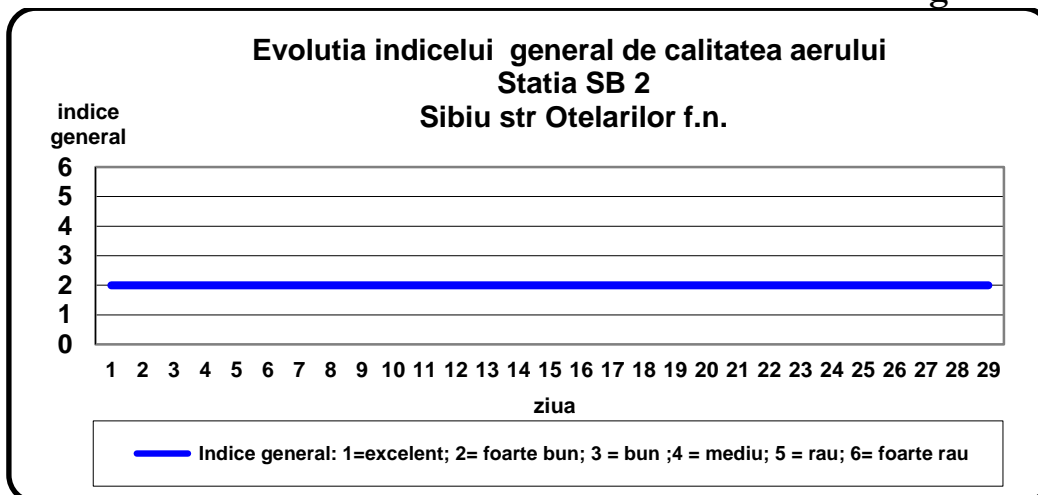
➤ **SB1 –stație de fond urban, Sibiu- strada Hipodromului**

Fig. 1.9.



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

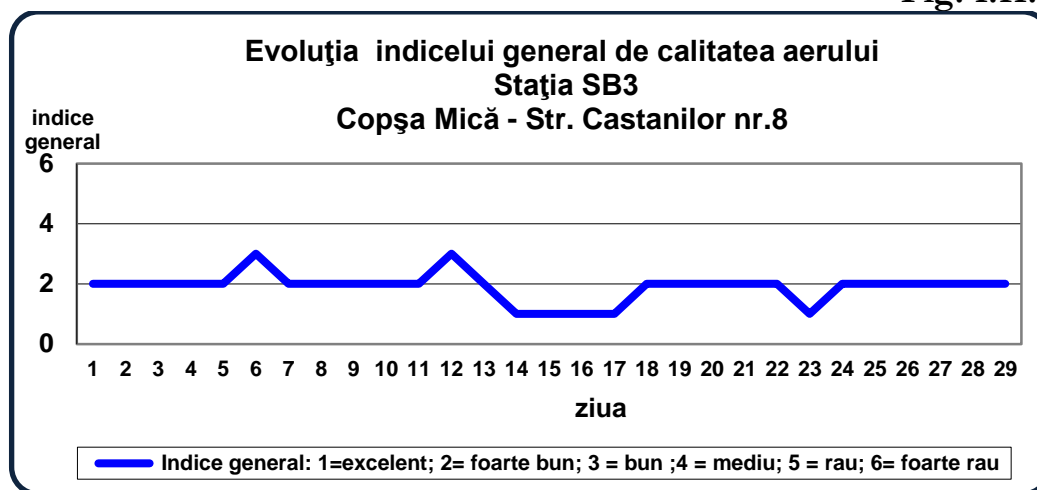
Fig. 1.10.





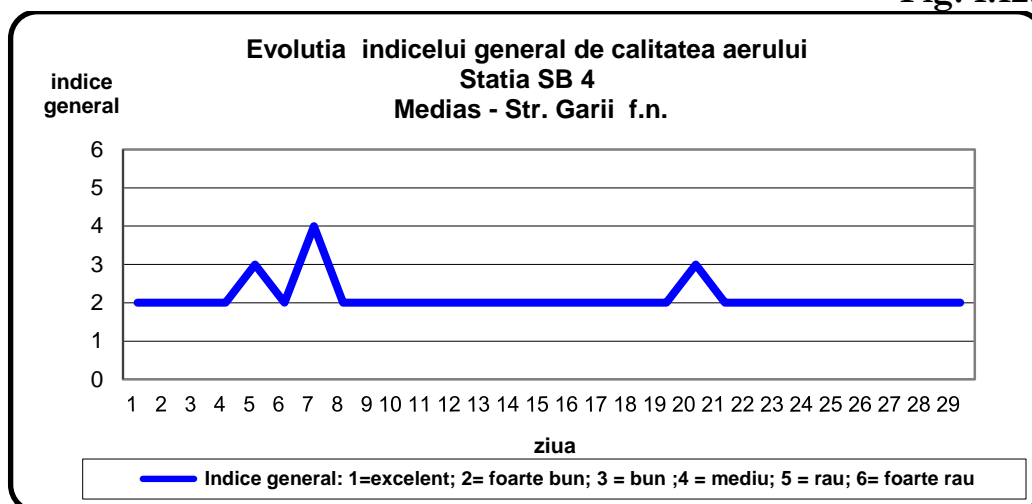
➤ SB3 –Copșa Mică- stație de tip industrial –Strada Castanilor nr.8

Fig. 1.11.



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

Fig. 1.12.



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 februarie 2020 au fost prelevate precipitații sub formă de ploaie și lapoviță. Nu au fost constatate precipitații acide. Prelevările au înregistrat următoarele valori:

- pH optim ( $\text{pH} \geq 5,6$ ), în toate punctele de prelevare - între 6,18 și 8,86 unități pH;
- conductivitate – între 65,7 și 1196  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ;
- aciditate – între 150 și 350  $\mu\text{Eq}/\text{l}$ ;
- alcalinitate – între 150 și 200  $\mu\text{Eq}/\text{l}$ ;
- sulfatați – între 0,000 și 94,991  $\text{mg}/\text{l}$ ;
- azotați – între 0,105 și 11,450  $\text{mg}/\text{l}$ ;
- azot amoniacal – între 5,132 și 21,099  $\text{mg}/\text{l}$ .

### **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 februarie 2020 nu au fost efectuate monitorizări ale imisiilor de pulberi sedimentabile.

## II. MONITORIZAREA ZGOMOTULUI AMBIANT

Laboratorul APM Sibiu a efectuat în luna februarie 2020- 20 măsurări momentane ale nivelului de zgomot ambiant conform planificării de monitorizare a factorilor de mediu. Măsurările s-au efectuat pe artere cu trafic intens ale Municipiului Sibiu, pe o perioadă de 15 minute.

Punctele de monitorizare au fost stabilite pentru a evalua impactul traficului rutier asupra mediului și, implicit, asupra factorului uman.

Nivelul echivalent de zgomot determinat pe arterele intens circulate este conform STAS 10009/2017 pentru fiecare tip de stradă:

- Stradă de categorie tehnică IV, de deservire locală;
- Stradă de categorie tehnică III, de colectare;
- Stradă de categorie tehnică II, de legătură;
- Stradă de categorie tehnică I, magistrală.

La determinări ale nivelului de zgomot provenit din traficul rutier se adaugă determinări ale nivelului de zgomot la limita și în interiorul spațiilor funcționale: parcuri, spații cu activitate comercială, locații destinate manifestărilor culturale în aer liber, incinte de școli/grădinițe și locuri de joacă, spații de tratament.

În tabelul următor sunt enumerate locațiile monitorizate :

**Tabel 2.1.**

Tip stradă cf. SR 10009:2017	Locație/punct măsurătoare	Nivel de zgomot măsurat LAeq [dB]	Valoare admisibilă LAeq [dB] cf. SR 10009:2017	Temperatură °C	Umiditate %
Stradă de categorie tehnică II, de legătură	Șoseau Alba Iulia, nr. 73 Zona Industrială Vest	75,75	70	6	53
	Str. Rahovei nr. 25	70,63	70	10	53
	Calea Dumbrăvii nr. 16	77,01	70	0	60
	B-dul Mihai Viteazu	73,09	70	9	39
	B-dul Vasile Milea (bl. 1-bl turn)	70,67	70	5	39
	B-dul Vasile Milea (teren fotbal)	69,14	70	12	44
	Str. Rahovei nr. 45A	68,52	70	9	40
	str. Transilvaniei nr. 2	68,23	70	13	44
Stradă de categorie tehnică	Str. Goga nr. 7	70,84	65	9	37
	Calea Cisnădiei , bl. 23	68,01	65	7	41

III, de colectare	Str. Rahovei nr. 28	69,05	65	7	41
	Calea Dumbrăvii nr. 34	67,05	65	12	31
	Calea Dumbrăvii nr. 133	66,42	65	7	48
	Str. N. Iorga nr. 50	68,61	65	10	53
	Str. Hipodromului nr. 2A	69,19	65	12	30
	Str. Maramureșului nr. 2	65,4	65	7	45
	Str. Ștrandului nr. 14		65	16	38
	Colegiul Național Octavian Goga- Str. Bastionului nr. 13	66,59	65	5	57
Stradă de categorie tehnică IV, de servire locală	Calea Șurii Mici (Magnolia cartier)	72,01	60	8	59
În interiorul spațiilor funcționale	Parc Sub Arin	56,9	45	10	34

În municipiul Sibiu sunt înregistrate depășiri ale valorilor admise de SR 10009/2017, acest lucru datorându-se nu numai faptului că numărul de mașini a crescut considerabil în ultimii ani, dar și faptului că orașul este tranzitat de un număr mare de vehicule.

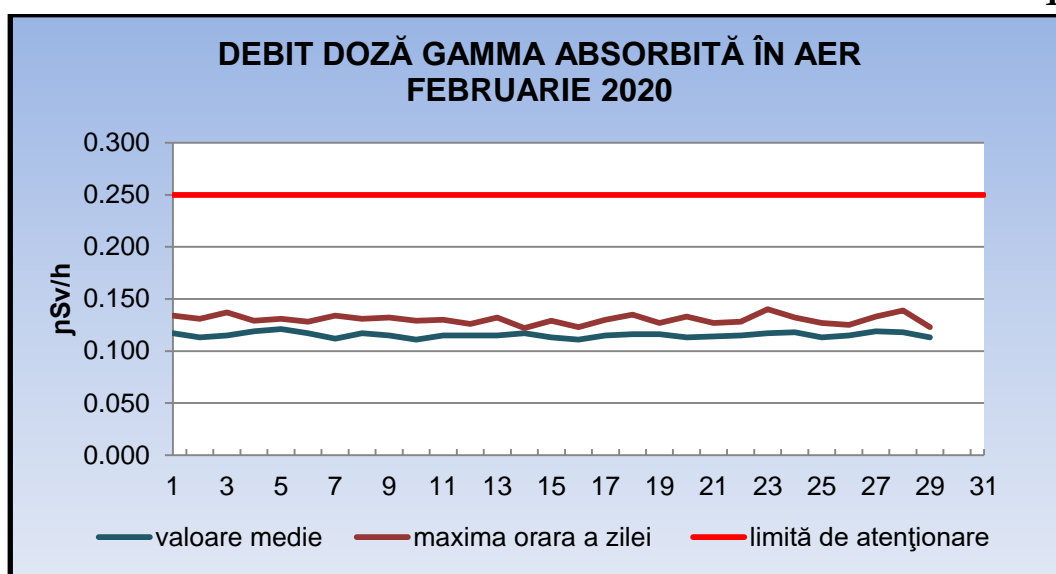
Din interpretarea măsurărilor rezultă faptul că valorile determinate nu sunt atât de mari, depășind cu puțin standardele și normele sanitare și de mediu în funcție de categoria tehnică a străzilor.

### 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  $\beta$ -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 **februarie** a fost de 0,115  $\mu\text{Sv/h}$ , iar maxima de 0,140  $\mu\text{Sv/h}$ , înregistrată în ziua de 23.02.2020, deci sub limita de atenționare de 0,250. Valorile sunt la limita inferioară a expunerii naturale externe pe glob.

#### 2.AEROSOLI ATMOSFERICI

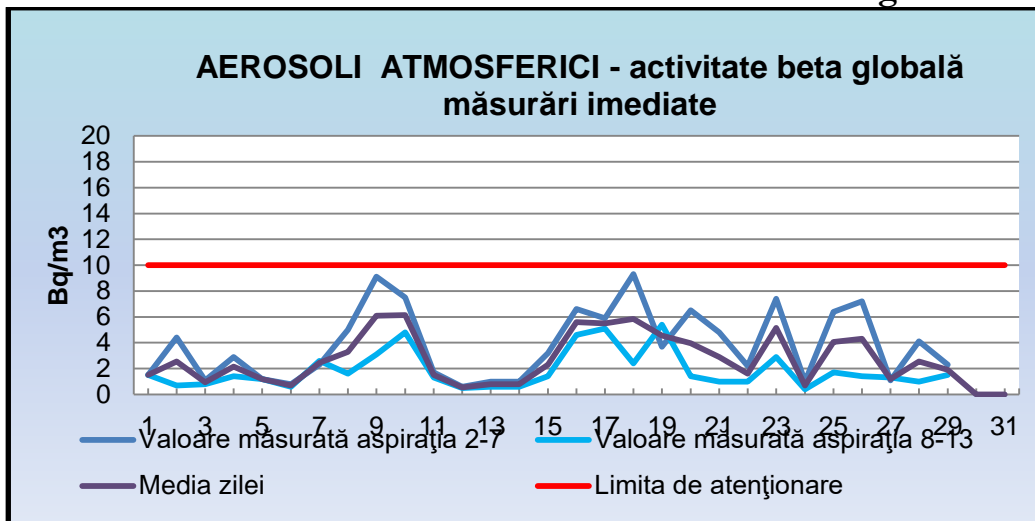
Prelevarea aerosolilor atmosferici se execută în două intervale orare de prelevare pentru fiecare zi și anume:

-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= 9,3 Bq/m<sup>3</sup>

Valoarea medie înregistrată=4 Bq/m<sup>3</sup>

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

Valoarea maximă înregistrată=5,4 Bq/m<sup>3</sup>

Valoarea medie înregistrată=2 Bq/m<sup>3</sup>

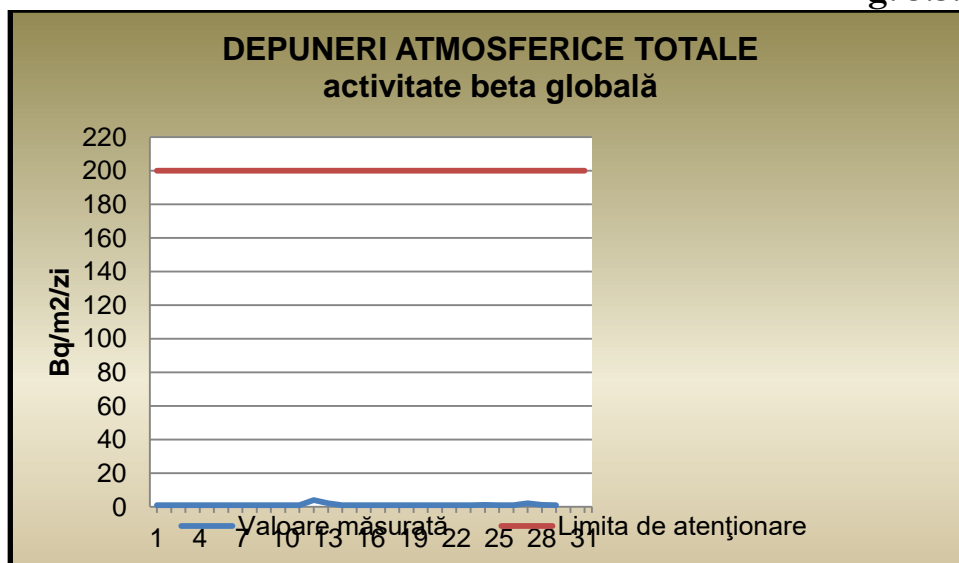
Valoarea medie a lunii **februarie** =3.0 Bq/m<sup>3</sup>.

Atât la aspirația I cât și la aspirația a II-a valorile măsurate se situează sub limita de atenționare (10 Bq/m<sup>3</sup>).

Rezultatele evidențiază valori normale pentru această perioadă și sunt corespunzătoare radioactivității naturale.

**3.DEPUNERI ATMOSFERICE**

Fig. 3.3.1



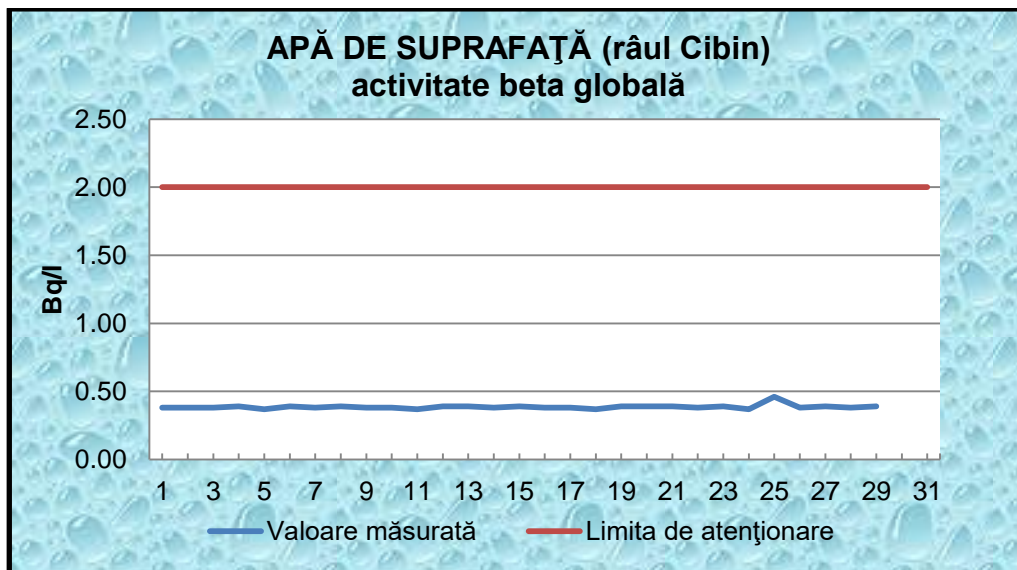
Valoarea medie, la măsurătorile imediate, se situează mult sub limita de atenționare (200 Bq/m<sup>2</sup>/zi).

Valoarea maximă a lunii **februarie** înregistrată la măsurări “imediate” este de 4.0 Bq/m<sup>2</sup>zi.

#### 4.APĂ DE SUPRAFAȚĂ

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

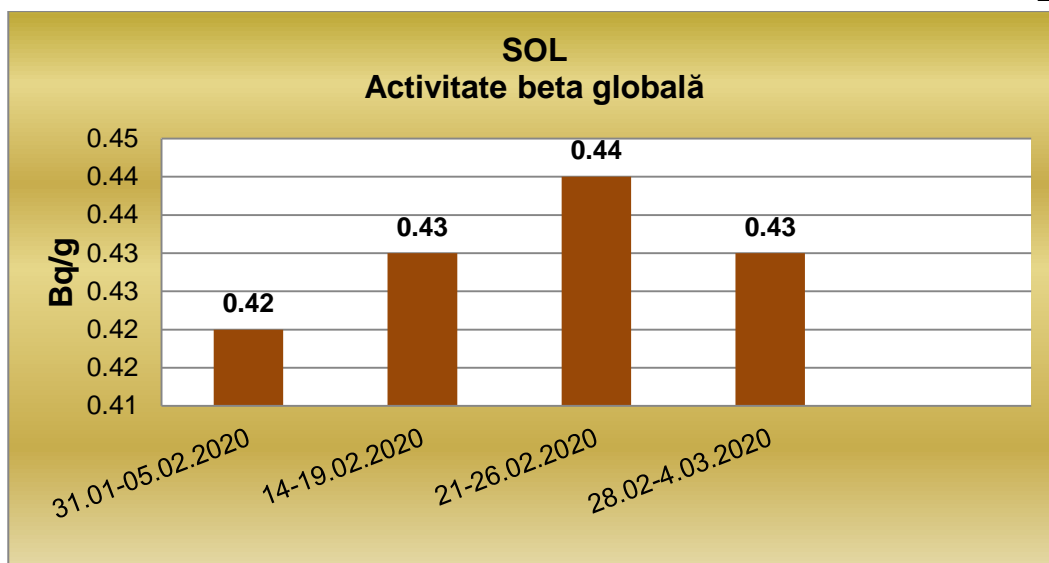
Fig. 3.4.1



Valoarea maximă înregistrată este de 0.46 Bq/L, sub limita de atenționare (2 Bq/L). Valoarea medie a lunii **februarie** este de 0,39 Bq/L.

#### 5.SOL

Fig. 3.5.1



Probele de sol prelevate săptămânal sunt supuse măsurării activității specifice beta-globale la cinci zile de la prelevare.

În luna **februarie** 2020 valorile activității specifice beta-globale au fost cuprinse între 0.42 și 0.44 Bq/kg.

#### EVOLUȚIA RADIOACTIVITĂȚII MEDIULUI ÎN LUNA **februarie** 2020 COMPARATIV CU LUNA **ianuarie** 2020

Valorile radioactivității principalilor factori de mediu determinate în luna **februarie** 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 FEBRUARIE, 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 FEBRUARIE 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		11,63		
2		5,63		
3		6,36		
4		7,45		
5		4,00		
6		2,36		
7		6,18		
8		21,08		
9		23,80		
10		36,52		
11		6,90		
12		6,54		
13		13,63		
14		13,81		
15		16,17		
16		28,52		
17		44,52		
18		39,43		
19		40,51		
20		23,44		
21		12,90		
22		12,72		
23		20,35		
24		9,27		
25		29,07		
26		31,61		
27		2,91		
28		13,08		
29		12,72		
<b>Valoare limita zilnică</b>		<b>50</b>		
<b>Frecvența depășirii valorii limită</b>				
<b>Nr total probe</b>		<b>29</b>		
<b>Nr. Probe&gt;valoarea limita zilnică</b>				
<b>Concentrația medie</b>		<b>17,35</b>		
<b>Concentrația maximă</b>		<b>44,52</b>		

Tabel 5.2

Luna FEBRUARIE 2020					
Zona Copșa Mică					
Punct de prelevare Stația SB3					
Ziua	PM10 gravimetric [μg/m <sup>3</sup> ]	Plumb [μg/m <sup>3</sup> ]	Cadmiu [ng/m <sup>3</sup> ]	Arsen [ng/m <sup>3</sup> ]	Nichel [ng/m <sup>3</sup> ]
1	4,18				
2	5,27				
3	5,81				
4	6,90				
5	6,00				
6	4,91				
7	3,82				
8	15,08				
9	18,35				
10	25,80				
11	2,73				
12	3,45				
13	5,81				
14	13,08				
15	10,72				
16	20,17				
17	25,98				
18	42,51				
19	32,70				
20	12,72				
21	6,00				
22	4,36				
23	6,36				
24	3,63				
25	15,62				
26	20,72				
27	3,45				
28	3,82				
29	3,82				
<b>Valoare limită zilnică</b>	<b>50</b>				
<b>Frecvența depășirii valorii limită</b>					
<b>Nr total probe</b>	<b>29</b>				
<b>Nr. Probe &gt; valoarea limită zilnică</b>					
<b>Concentrația medie</b>	<b>11,51</b>				
<b>Concentrația maximă</b>	<b>42,51</b>				

Tabel 5.3

Luna <b>FEBRUARIE</b> 2020					
Zona Mediaș					
Punct de prelevare <b>Stația SB4</b>					
Ziua	PM10 gravimetric [μg/m <sup>3</sup> ]	Plumb [μg/m <sup>3</sup> ]	Cadmiu [ng/m <sup>3</sup> ]	Arsen [ng/m <sup>3</sup> ]	Nichel [ng/m <sup>3</sup> ]
1	24,53				
2	18,35				
3	11,63				
4	15,26				
5	2,73				
6	4,72				
7	4,91				
8	14,72				
9	35,43				
10	<b>51,41</b>				
11	9,81				
12	4,36				
13	11,99				
14	36,70				
15	25,43				
16	27,80				
17	49,05				
18	<b>61,59</b>				
19	<b>62,32</b>				
20	30,89				
21	5,81				
22	12,90				
23	25,98				
24	8,90				
25	30,70				
26	40,52				
27	12,90				
28	16,17				
29	11,99				
<b>Valoare limită zilnică</b>	<b>50</b>				
<b>Frecvența depășirii valorii limită</b>					
<b>Nr total probe</b>	<b>29</b>				
<b>Nr. Probe &gt; valoarea limită zilnică</b>					
<b>Concentrația medie</b>	<b>23,09</b>				
<b>Concentrația maximă</b>	<b>62,32</b>				

Tabel 5.4

## Stația SB-1 Măsurători automate

Data	O3 [μg/m <sup>3</sup> ]	CO [mg/m <sup>3</sup> ]	NO2 [μg/m <sup>3</sup> ]	SO2 [μg/m <sup>3</sup> ]	Benzen [μg/m <sup>3</sup> ]	PM 10 [μg/m <sup>3</sup> ]
1 februarie 2020	27,52	0,30		6,93		17,56
2 februarie 2020	38,84	0,12		4,82		11,58
3 februarie 2020	51,31	0,07		5,19		8,02
4 februarie 2020	38,51	0,06		6,3		9,37
5 februarie 2020	37,33	0,08		3,33		7,85
6 februarie 2020	47,03	0,09		4,36		9,9
7 februarie 2020	33,71	0,16		4,38		15,19
8 februarie 2020	36,00	0,27		5,61		15,86
9 februarie 2020	30,90	0,43		5,66		25,37
10 februarie 2020	27,53	0,34		3,59		23,89
11 februarie 2020	47,17	0,18		3,56		8,9
12 februarie 2020	63,27	0,05		3,63		7,48
13 februarie 2020	41,09	0,18		5,56		12,81
14 februarie 2020	50,51	0,07		4,92		10,92
15 februarie 2020	36,02	0,34		6,02		21,19
16 februarie 2020	25,89	0,33		5,24		26,03
17 februarie 2020	20,40	0,59		8,22		30,63
18 februarie 2020	21,89	0,44		7,6		29,68
19 februarie 2020	17,00	0,59		9,13		37,05
20 februarie 2020	33,52	0,18		4,56		19,88
21 februarie 2020	32,58	0,11		5,49		14,52
22 februarie 2020	35,45	0,16		4,96		16,6
23 februarie 2020	30,03	0,21		4,45		17,43
24 februarie 2020	48,34	0,10		6,66		10,55
25 februarie 2020	23,07	0,45		7,71		18,72
26 februarie 2020	32,70	0,26		6,03		19,17
27 februarie 2020	35,80	0,06		5,28		10,11
28 februarie 2020	37,22	0,08		5,36		11,49
29 februarie 2020	37,31	0,11		4,42		14,92
<b>Maxim</b>	<b>63,27</b>	<b>0,59</b>		<b>9,13</b>		<b>37,05</b>
<b>Minim</b>	<b>17,00</b>	<b>0,05</b>		<b>3,33</b>		<b>7,48</b>
<b>Media</b>	<b>35,79</b>	<b>0,22</b>		<b>5,48</b>		<b>16,64</b>

Tabel 5.5

## Stația SB2 Măsurători automate

Data	O3 [μg/m <sup>3</sup> ]	CO [mg/m <sup>3</sup> ]	NO2 [μg/m <sup>3</sup> ]	SO2 [μg/m <sup>3</sup> ]	Benzen [μg/m <sup>3</sup> ]	PM 10 [μg/m <sup>3</sup> ]
1 februarie 2020	27,34		24,40	3,87	1,81	
2 februarie 2020	31,32		26,81	0,89	1,52	
3 februarie 2020	48,22		14,98	2,72	0,91	
4 februarie 2020	36,02		26,60	3,61	1,31	
5 februarie 2020	37,06		19,13	2,95	1,09	
6 februarie 2020	43,30		25,10	2,96	1,24	
7 februarie 2020	25,44		42,28	3,65	2,19	
8 februarie 2020	32,84		39,21	3,37	2,12	
9 februarie 2020	36,49		33,87	3,31	2,33	
10 februarie 2020	30,68		37,67	3,08	2,64	
11 februarie 2020	35,35		38,56	3,39	1,39	
12 februarie 2020	51,38		22,71	2,15	0,84	
13 februarie 2020	30,56		44,61	3,94	1,98	
14 februarie 2020	52,54		20,81	2,28	1,08	
15 februarie 2020	28,45		33,06	3,17	1,66	
16 februarie 2020	23,18		31,16	2,83	2,32	
17 februarie 2020	21,87		44,03	3,77	3,29	
18 februarie 2020	21,71		43,88	3,97	3,88	
19 februarie 2020			53,01	4,73	2,81	
20 februarie 2020	25,91		32,64	3,29	2,17	
21 februarie 2020	29,17		28,67	3,44	1,56	
22 februarie 2020	33,96		21,18	2,85	1,24	
23 februarie 2020	27,58		34,17	4,4	2,06	
24 februarie 2020	48,81		20,09	4,69	1,04	
25 februarie 2020	28,84		39,85	4,95	2,21	
26 februarie 2020	38,06		33,67	4,15	2,37	
27 februarie 2020	33,78		25,24	2,68	0,96	
28 februarie 2020	38,13		25,10	3,12	1,20	
29 februarie 2020	45,16		11,63	2,98	1,02	
<b>Maxim</b>	<b>52,54</b>		<b>53,01</b>	<b>4,95</b>	<b>3,88</b>	
<b>Minim</b>	<b>21,71</b>		<b>11,63</b>	<b>0,89</b>	<b>0,84</b>	
<b>Media</b>	<b>34,40</b>		<b>30,83</b>	<b>3,35</b>	<b>1,80</b>	

Tabel 5.6

## Stația SB3 Măsurători automate

Data	O3 [μg/m <sup>3</sup> ]	CO [mg/m <sup>3</sup> ]	NO2 [μg/m <sup>3</sup> ]	SO2 [μg/m <sup>3</sup> ]	PM 10 [μg/m <sup>3</sup> ]
1 februarie 2020	21,62	0,32			6,73
2 februarie 2020	39,9	0,23			11,11
3 februarie 2020	52,04	0,09			13,88
4 februarie 2020	27,15	0,24			9,71
5 februarie 2020	45,14	0,11			15,44
6 februarie 2020	58,11	0,09			14,51
7 februarie 2020	26,58	0,09			17,45
8 februarie 2020	18,96	0,42			10,76
9 februarie 2020	18,82	0,57			8,18
10 februarie 2020	13,13	0,57			13,30
11 februarie 2020	26,06	0,23			19,57
12 februarie 2020	31,31	0,09			20,35
13 februarie 2020	27,07	0,16			17,72
14 februarie 2020	17,44	0,28			8,84
15 februarie 2020	16,59	0,39			9,09
16 februarie 2020	14,73	0,48			7,06
17 februarie 2020	14,05	0,57			8,10
18 februarie 2020	10,45	0,71			16,53
19 februarie 2020	14,35	0,63			16,74
20 februarie 2020	15,78	0,27			11,72
21 februarie 2020	17,08	0,19			15,31
22 februarie 2020	18,98	0,13			14,54
23 februarie 2020	20,06	0,31			9,07
24 februarie 2020	28,71	0,11			18,96
25 februarie 2020	14,32	0,33			11,65
26 februarie 2020	18,53	0,30			10,15
27 februarie 2020	21,77	0,12			17,82
28 februarie 2020	20,17	0,14			16,46
29 februarie 2020	24,26	0,20			15,67
<b>Maxim</b>	<b>58,11</b>	<b>0,71</b>			<b>20,35</b>
<b>Minim</b>	<b>10,45</b>	<b>0,09</b>			<b>6,73</b>
<b>Media</b>	<b>23,90</b>	<b>0,29</b>			<b>13,32</b>

Tabel 5.7

## Stația SB4 Măsurători automate

Data	O3 [μg/m <sup>3</sup> ]	CO [mg/m <sup>3</sup> ]	NO2 [μg/m <sup>3</sup> ]	SO2 [μg/m <sup>3</sup> ]	PM 10 [μg/m <sup>3</sup> ]
1 februarie 2020	15,13	0,50	31,31	8,03	9,02
2 februarie 2020	29,65	0,36	18,55	8,84	17,93
3 februarie 2020	31,38	0,10	18,49	10,83	16,77
4 februarie 2020	21,58	0,22	29,84	8,58	12,47
5 februarie 2020	36,19	0,03	14,41	10,78	20,52
6 februarie 2020	49,31	0,05	12,82	7,15	19,94
7 februarie 2020	39,59	0,05	17,34	20,20	15,52
8 februarie 2020	29,56	0,20	32,10	7,35	11,35
9 februarie 2020	25,44	0,55	34,76	7,02	13,06
10 februarie 2020	17,93	0,92	42,15	7,75	11,79
11 februarie 2020	32,73	0,17	25,72	11,19	17,43
12 februarie 2020	42,03	0,04	13,44	8,28	18,71
13 februarie 2020	35,93	0,11	20,38	6,33	16,31
14 februarie 2020	18,74	0,36	41,62	7,22	8,02
15 februarie 2020	26,31	0,23	21,17	5,04	9,86
16 februarie 2020	19,21	0,43	27,08	6,64	9,39
17 februarie 2020	17,78	0,54	38,75	7,19	14,60
18 februarie 2020	14,27	0,62	34,40	9,03	19,71
19 februarie 2020	18,94	0,53	30,96	7,38	18,45
20 februarie 2020	22,81	0,40	19,39	6,03	20,58
21 februarie 2020	26,67	0,10	18,54	6,18	13,52
22 februarie 2020	26,21	0,14	18,53	6,75	13,65
23 februarie 2020	27,14	0,28	17,67	10,83	12,63
24 februarie 2020	38,30	0,04	15,03	13,57	16,65
25 februarie 2020	20,41	0,21	31,65	7,48	9,62
26 februarie 2020	25,62	0,42	27,36	7,97	13,00
27 februarie 2020	26,43	0,06	18,81	7,20	11,48
28 februarie 2020	26,63	0,11	22,34	3,98	10,58
29 februarie 2020	31,51	0,14	19,28	5,62	14,81
<b>Maxim</b>	<b>49,31</b>	<b>0,92</b>	<b>42,15</b>	<b>20,20</b>	<b>20,58</b>
<b>Minim</b>	<b>14,27</b>	<b>0,03</b>	<b>12,82</b>	<b>3,98</b>	<b>8,02</b>
<b>Media</b>	<b>27,36</b>	<b>0,27</b>	<b>24,62</b>	<b>8,29</b>	<b>14,39</b>