

**MINISTERUL MEDIULUI  
AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI  
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

**RAPORT DE SINTEZĂ**

privind

***STAREA MEDIULUI***

***ÎN JUDEȚUL SIBIU, PE LUNA  
IANUARIE ANUL 2018***

## Cuprinsul

<b>I. EVOLUȚIA CALITĂȚII AERULUI .....</b>	<b>2</b>
<b>II. RADIOACTIVITATEA MEDIULUI.....</b>	<b>11</b>
<b>III. POLUĂRILE ACCIDENTALE.....</b>	<b>14</b>
<b>IV. ANEXE: INDICATORII DE CALITATE AI AERULUI-MĂSURĂTORI GRAVIMETRICE ȘI AUTOMATE.....</b>	<b>15</b>

**MINISTERUL MEDIULUI**  
**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

**RAPORT**

**privind calitatea factorilor de mediu din județul Sibiu  
în luna IANUARIE 2018**

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>, BTX., 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>, BTX.

**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.

Din analiza valorilor statistice, pentru luna ianuarie se constată următoarele:

- **Stația SB1:** Toate analizoarele funcționale.
- **Stația SB2:** Toate analizoarele funcționale.
- **Stația SB3:** Toate analizoarele funcționale.
- **Stația SB4:** Toate analizoarele funcționale.

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 măsurărilor automate înregistrate în luna ianuarie 2018 sunt prezentate în graficele din Fig 1.1-1.6. de mai jos, în tabelele nr. 4.4. - 4.7. din anexe și sunt raportate la valorile limită prevăzute în Legea 104/2011.

Fig.1.1.

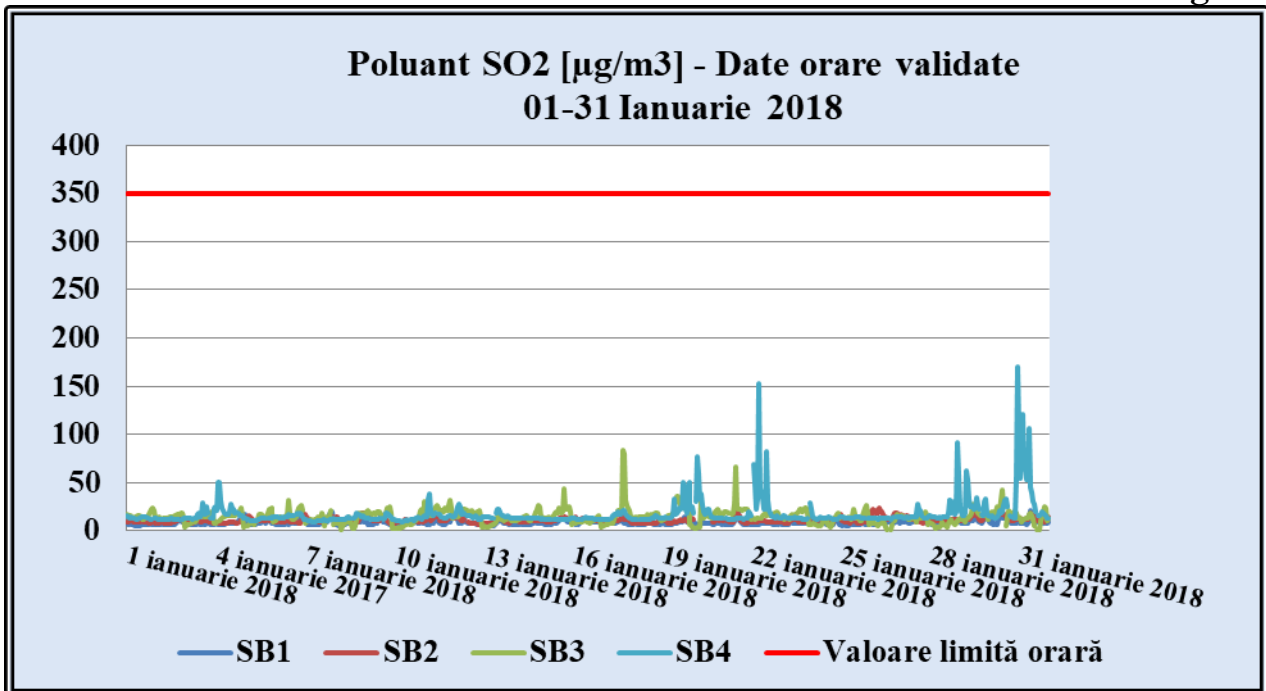


Fig.1.2.

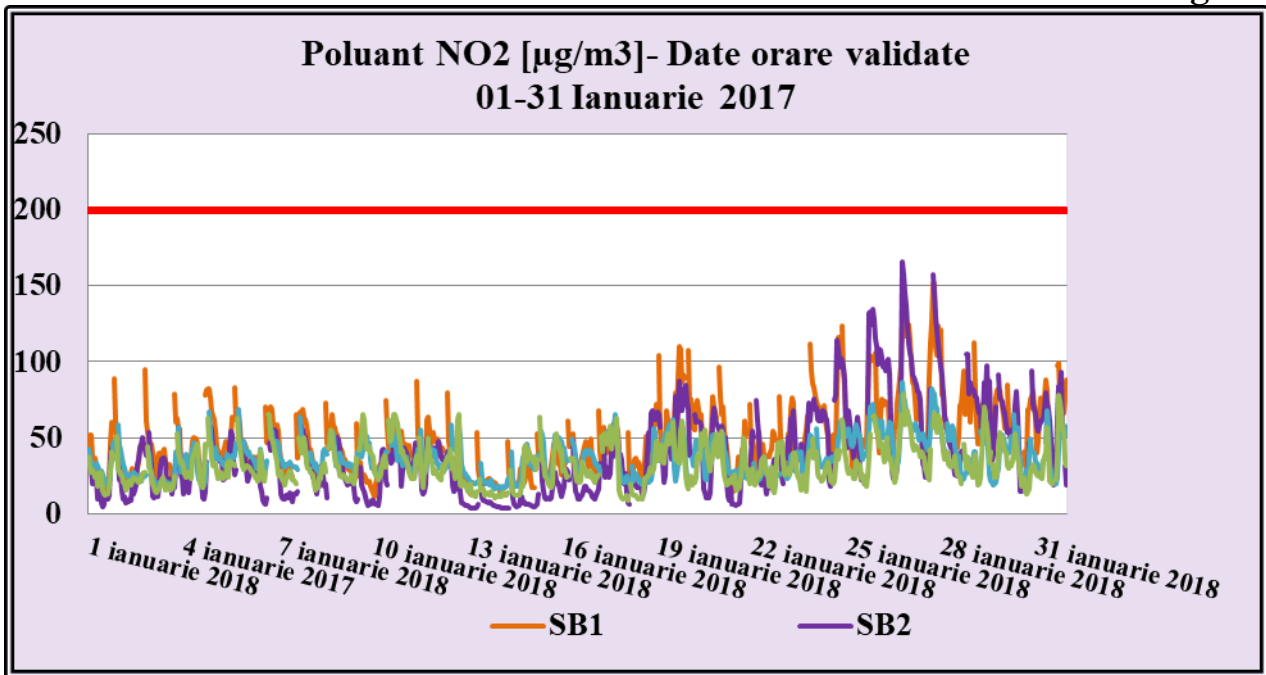


Fig 1.3.

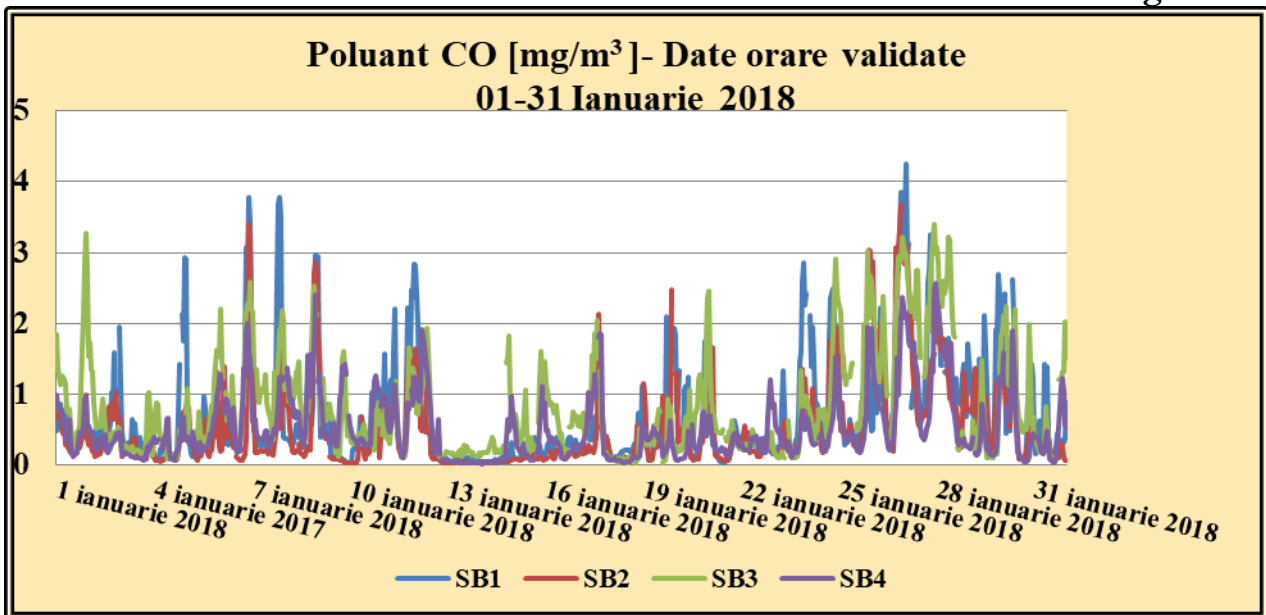


Fig 1.4.

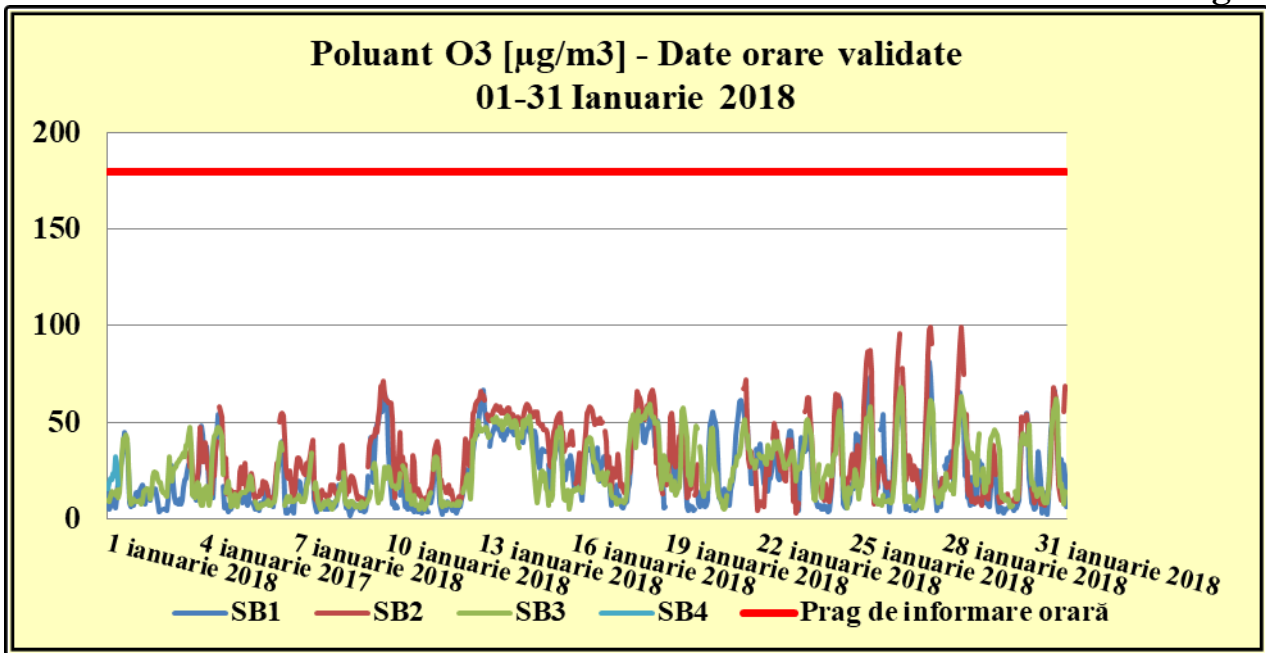


Fig 1.5.

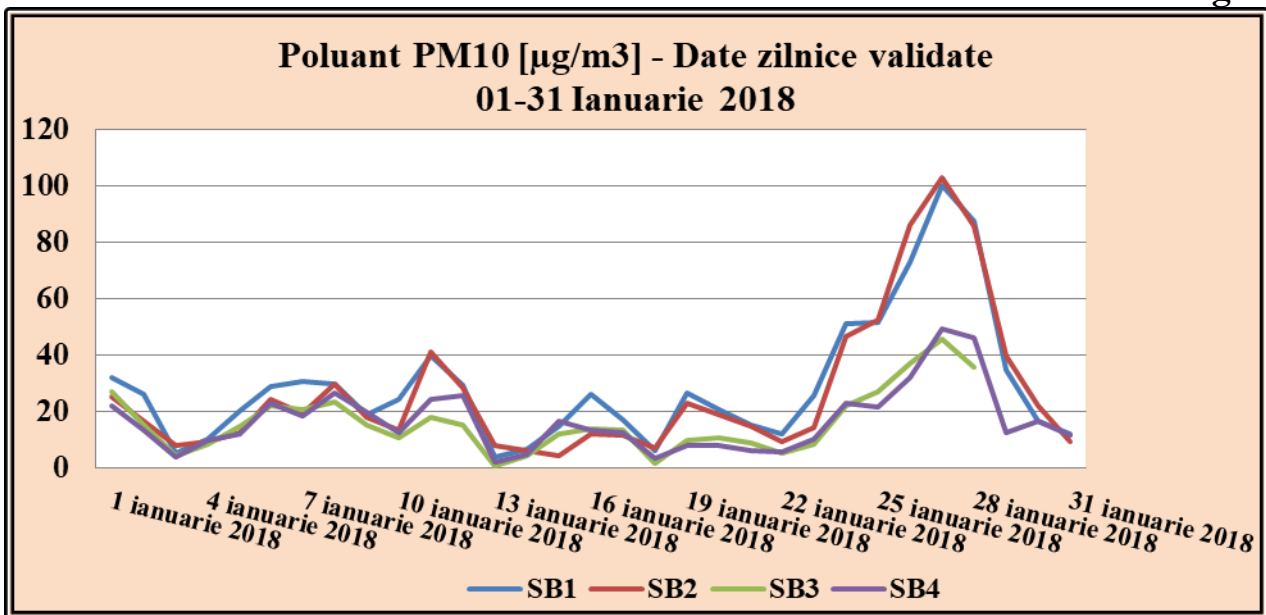
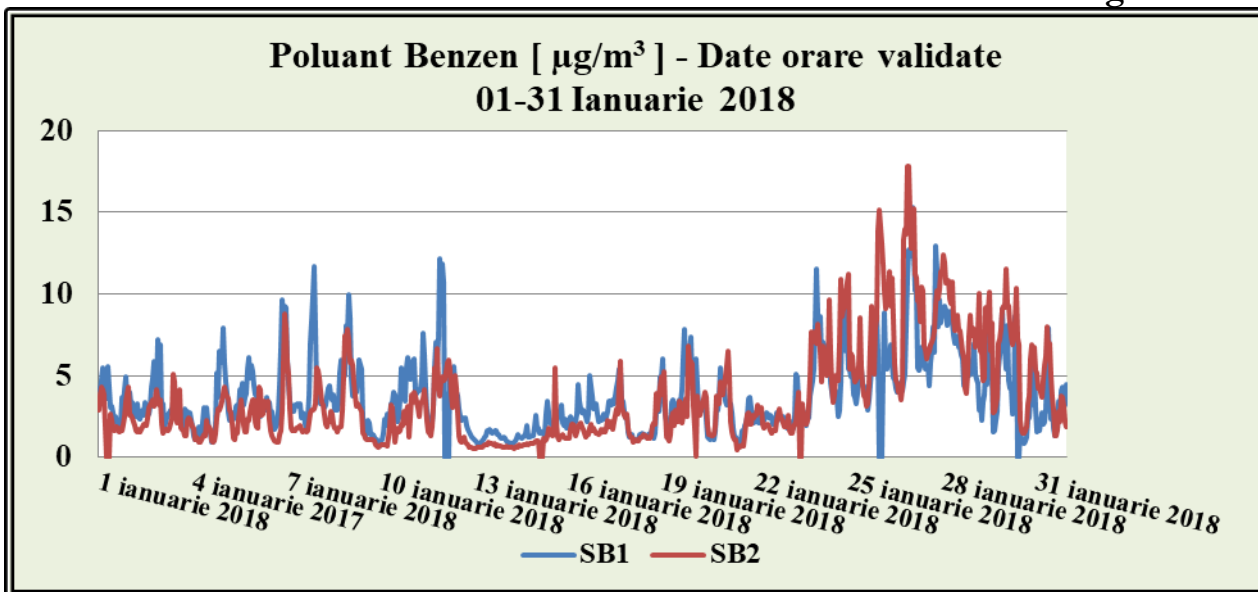


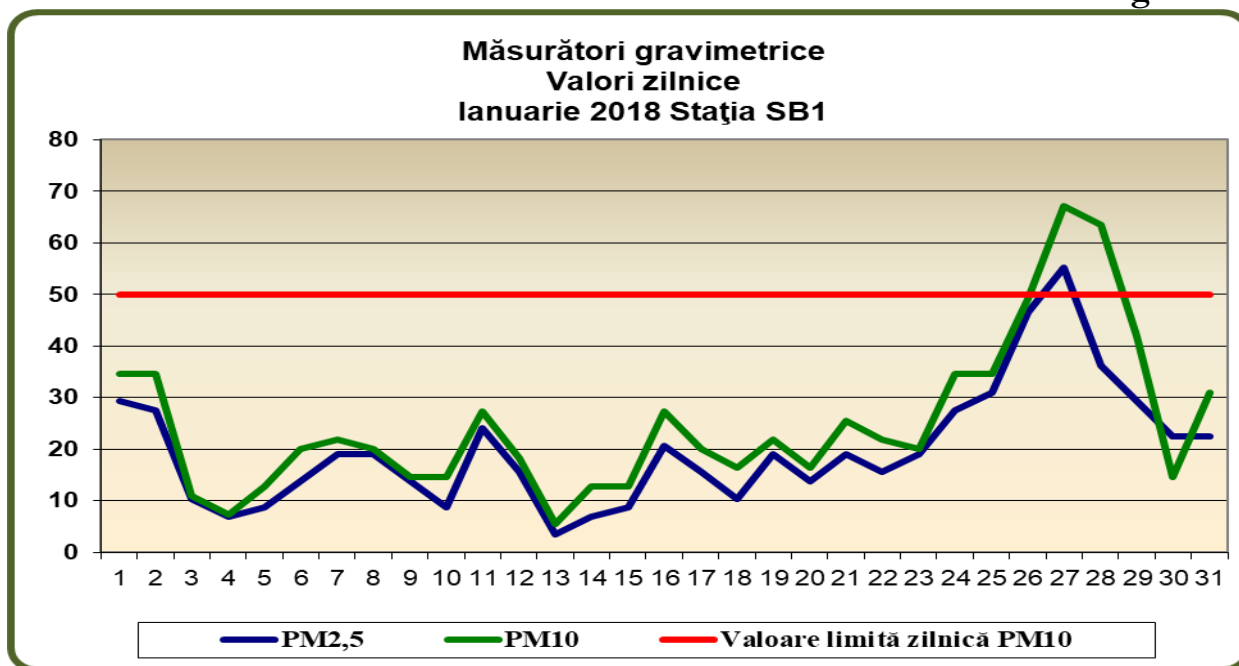
Fig.1.6.



În luna ianuarie 2018, în urma monitorizării poluanților gazoși și a pulberilor, s-au înregistrat 9 depășiri a valorii limite zilnice conform Legii 104/2011, pentru PM10 automat ( 5 depășiri la stația SB1 și 4 depășiri la stația SB2).

Rezultatele măsurărilor gravimetrice pentru pulberile în suspensie PM<sub>10</sub> sunt prezentate în graficele din Fig 1.7.-1.8., în tabelele nr. 4.1-4.3 din anexe și sunt raportate la valorile limită prevăzute în Legea 104/2011. Datorită unor lucrări care se execută la sediul agenției, nu s-au putut determina metalele grele: Pb, Cd, Ni, As.

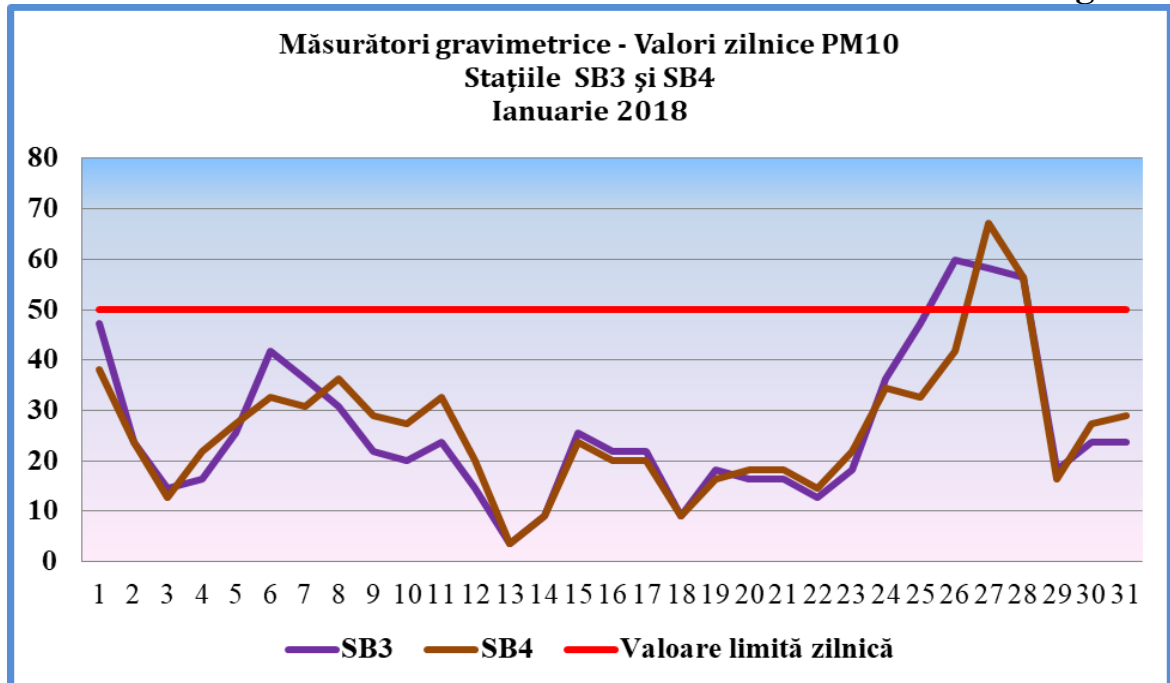
Fig.1.7.



În luna ianuarie 2018, la stația SB1, s-au înregistrat 2 depășiri la pulberi în suspensie PM<sub>10</sub> determinare gravimetrică. Concentrația medie înregistrată în luna ianuarie

la stația SB1 pentru  $PM_{10}$  măsurate gravimetric a fost  $24,91 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , iar concentrația maximă a fost de  $67,22 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , în timp ce pentru  $PM_{2,5}$  concentrația medie a fost de  $19,95 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , iar cea maximă de  $55,13 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Fig.1.8.



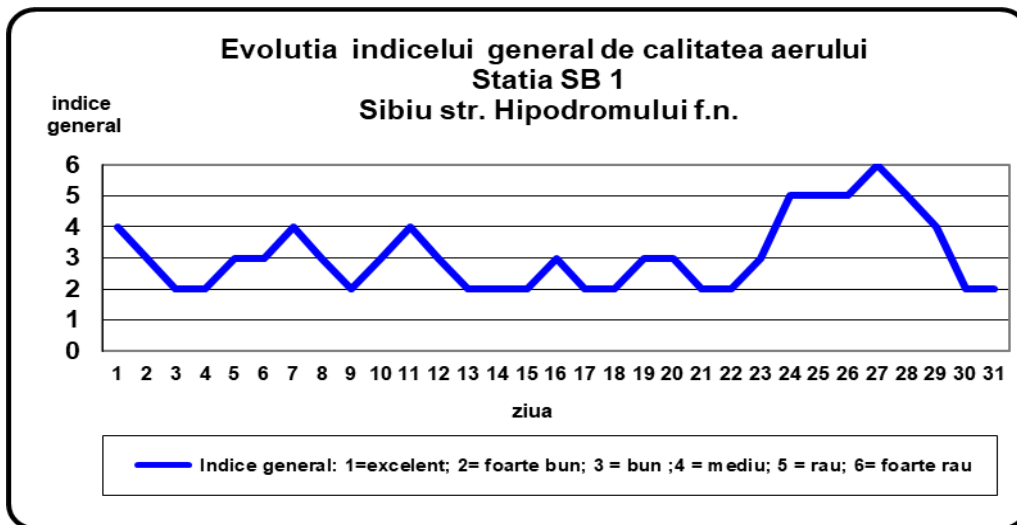
La stația SB3 în luna ianuarie s-au înregistrat 3 depășiri la pulberi în suspensie  $PM_{10}$  determinare gravimetrică, concentrația medie înregistrată a fost  $26,20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , iar concentrația maximă a fost de  $59,95 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . La stația SB4 în luna ianuarie s-au înregistrat 2 depășiri la pulberi în suspensie  $PM_{10}$  determinare gravimetrică, concentrația medie înregistrată a fost  $26,20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , iar concentrația maximă a fost de  $67,22 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

### Evoluția calității aerului în luna IANUARIE 2018

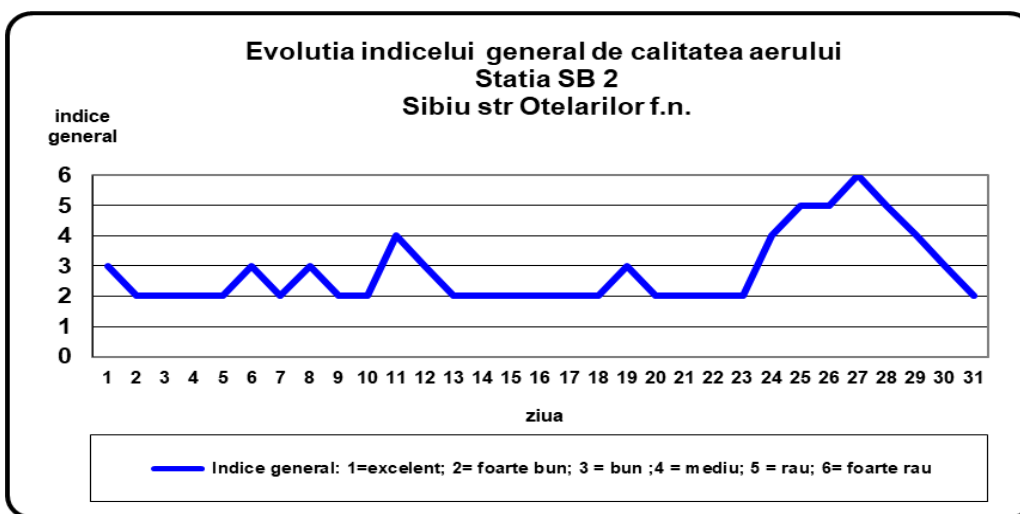
Prezentăm mai jos evoluția indicelui general de calitate a aerului din rețeaua locală de monitorizare a calității aerului conform Normativului privind stabilirea indicilor de calitate a aerului în vederea facilitării informării publicului - Ordin 1095/2007.



➤ SB1 –stație de fond urban , Sibiu- strada Hipodromului Fig.1.9.

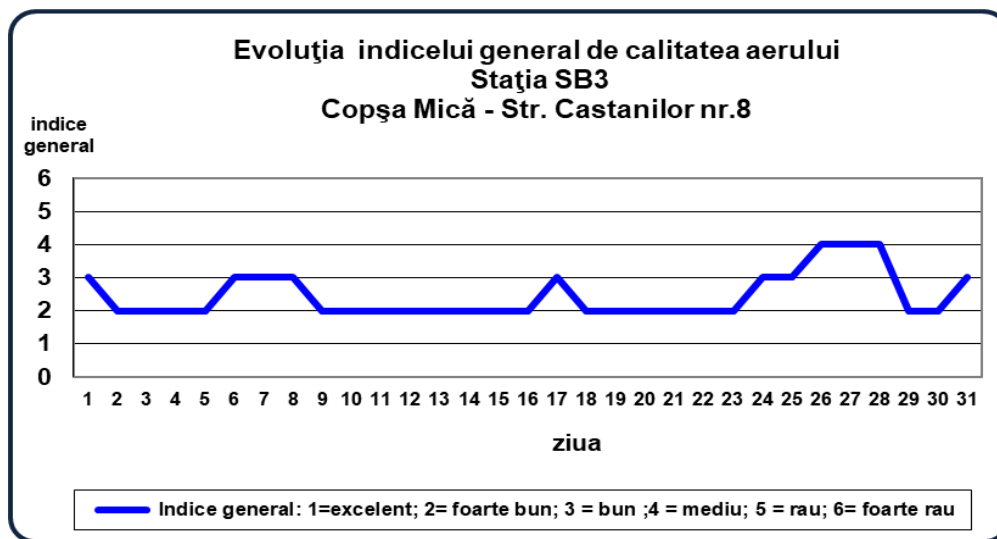


➤ SB2 -stație de tip industrial, Sibiu –Strada Oțelarilor Fig.1.10.

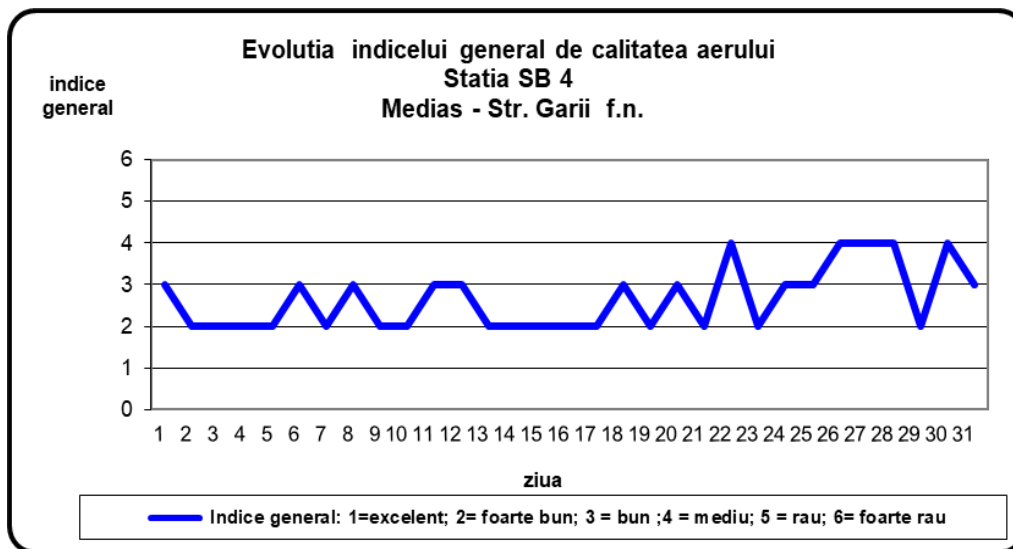


Indicele de calitate “5” și „6” pentru stațiile SB1 și SB2 se datorează pulberilor în suspensie PM10 (amestec complex de particule solide și lichide, foarte mici) generate de încălzirea locuințelor, parcare, împrăștiere de material antiderapant și a condițiilor meteo (temperatură scăzută și umiditate foarte mare).

➤ 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, grindină.

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, azotiți, sulfați, cloruri și metale grele (plumb, cadmiu, nichel, cupru, arsen), în funcție de cantitatea de precipitații prelevată.

*Pentru luna ianuarie 2018 au fost prelevate precipitații sub formă de ninsoare. Nu au fost constatate precipitații acide. Prelevările au înregistrat următoarele valori:*

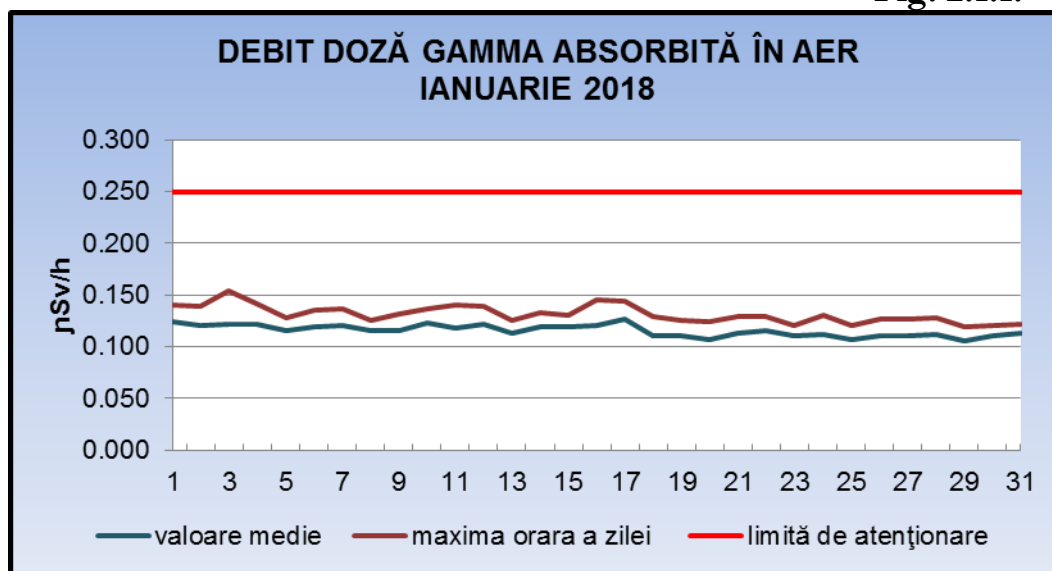
- pH optim ( $\text{pH} \geq 5,6$ ), în toate punctele de prelevare - între 6,64 și 6,79 unități pH;
- conductivitate – între 20,8 și 100,7  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ;
- aciditate – între 80 și 250  $\mu\text{Eq}/\text{l}$ ;
- alcalinitate – între 100 și 500  $\mu\text{Eq}/\text{l}$ ;
- sulfați – între 2,051 și 10,913  $\text{mg}/\text{l}$ ;
- azotați – între 0,534 și 2,170  $\text{mg}/\text{l}$ ;
- azotiți – între 0,829 și 7,024  $\text{mg}/\text{l}$ .

## II. RADIOACTIVITATEA MEDIULUI

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. 2.1.1.



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 0,116  $\mu$ Sv/h iar maxima de 0,154  $\mu$ Sv/h, înregistrată în ziua de 03.01.2018, deci sub limita de atenționare de 0,250. Valorile sunt la limita inferioară a expunerii naturale externe pe glob.

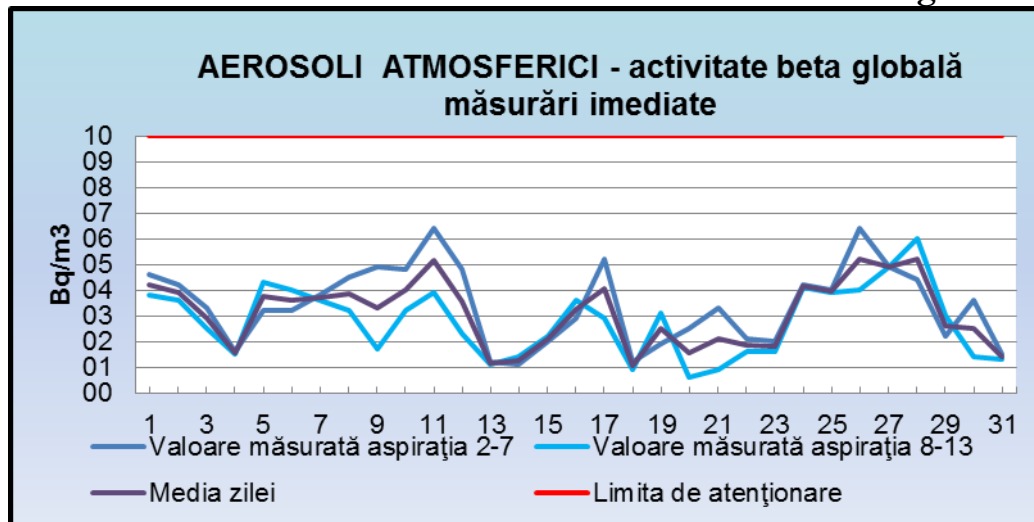
### 2.AEROSOLI ATMOSFERICI

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. 2.2.1.



### Aspirația I

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

Valoarea maximă înregistrată = 6.4 Bq/m<sup>3</sup>

Valoarea medie înregistrată = 3.5 Bq/m<sup>3</sup>

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

Valoarea maximă înregistrată = 6.0 Bq/m<sup>3</sup>

Valoarea medie înregistrată = 2,9 Bq/m<sup>3</sup>

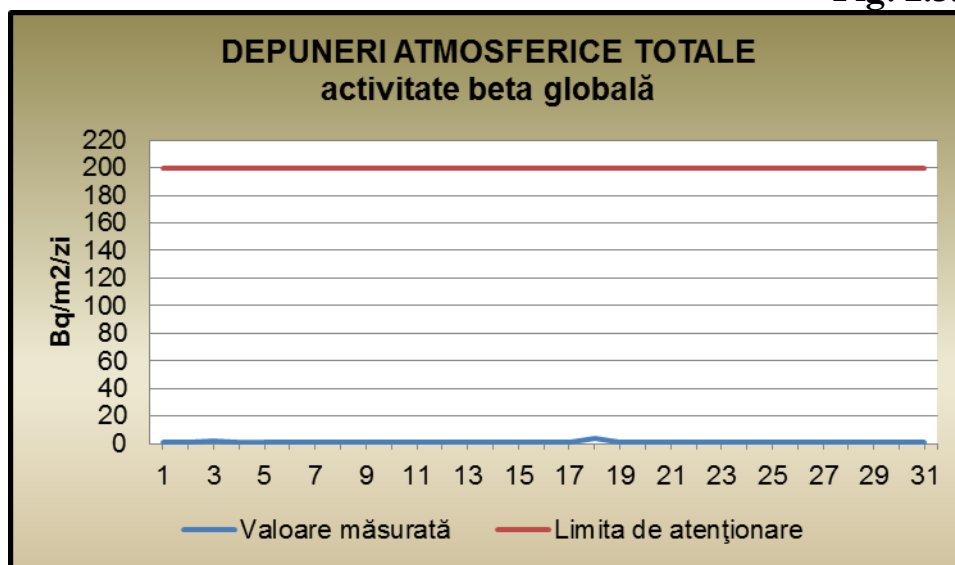
Valoarea medie a lunii **ianuarie** = 3.2 Bq/m<sup>3</sup>.

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. 2.3.1.



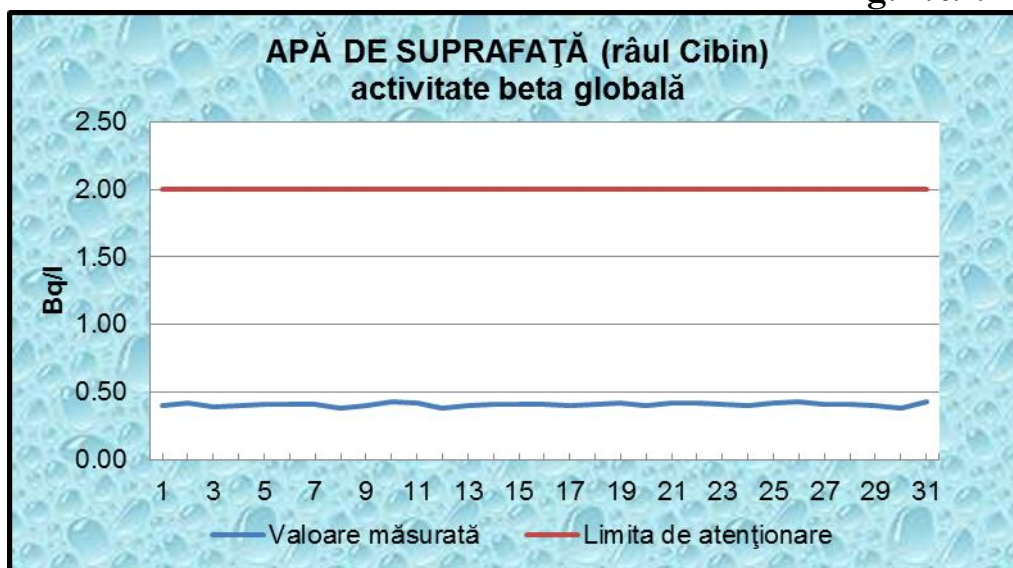
Valoarea medie, la măsurătorile imediate, se situează mult sub limita de atenționare (200Bq/m<sup>2</sup>/zi).

Valoarea maximă a lunii **ianuarie** înregistrată la măsurări “imediate“ este de 3.9 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.

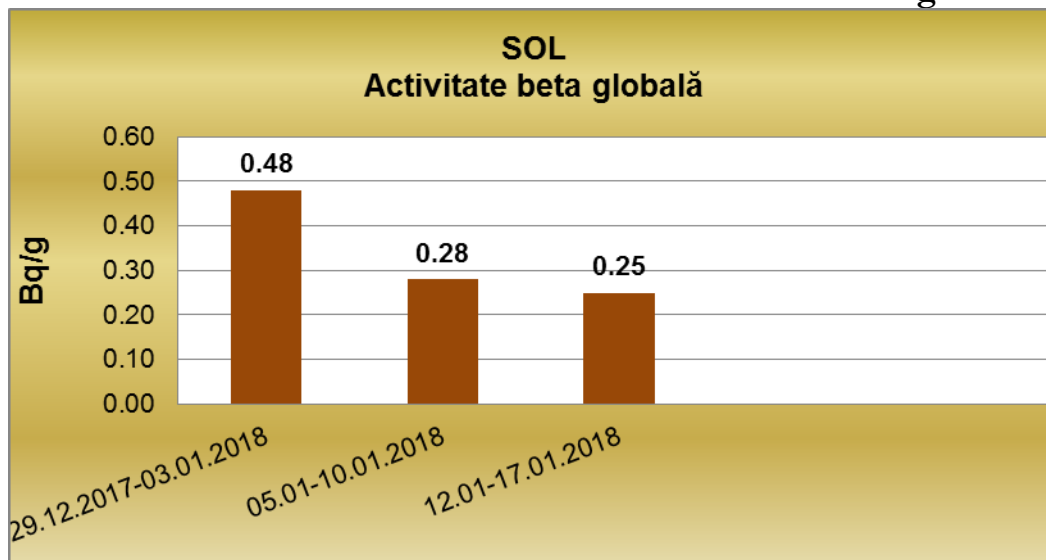
Fig. 2.4.1.



Valoarea maximă înregistrată este de 0.43 Bq/L, sub limita de atenționare (2 Bq/L). Valoarea medie a lunii **ianuarie** este de 0, 41 Bq/L.

## 5.SOL

Fig. 2.5.1.



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

În luna **ianuarie** 2018 valorile măsurate sunt cuprinse între 0,25-0,48 Bq/gram.

## EVOLUȚIA RADIOACTIVITĂȚII MEDIULUI ÎN LUNA **ianuarie** 2018 COMPARATIV CU LUNA **decembrie** 2017

Valorile radioactivității principalilor factori de mediu determinate în luna **ianuarie** 2018 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.

## III. POLUĂRILE ACCIDENTALE

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

**Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare,  
Ing. Ionel Stelian NAICU**

#### IV. ANEXE: INDICATORII DE CALITATE AI AERULUI-MĂSURĂTORI GRAVIMETRICE ȘI AUTOMATE

Tabel 4.1.

Luna IANUARIE 2018				
Zona Sibiu				
Punct de prelevare Stația SB1				
Ziua	PM 2,5 gravimetric [μg/m <sup>3</sup> ]	PM10 gravimetric [μg/m <sup>3</sup> ]	*Plumb din PM10 [μg/m <sup>3</sup> ]	*Cadmium din PM10 [ng/m <sup>3</sup> ]
1	29,29	34,52		
2	27,57	34,52		
3	10,34	10,90		
4	6,89	7,27		
5	8,61	12,72		
6	13,78	19,98		
7	18,95	21,80		
8	18,95	19,98		
9	13,78	14,53		
10	8,61	14,53		
11	24,12	27,25		
12	15,51	18,17		
13	3,45	5,45		
14	6,89	12,72		
15	8,62	12,72		
16	20,68	27,25		
17	15,51	19,98		
18	10,34	16,35		
19	18,95	21,80		
20	13,79	16,35		
21	18,95	25,43		
22	15,51	21,80		
23	18,95	19,99		
24	27,57	34,53		
25	31,01	34,52		
26	46,52	49,05		
27	55,13	<b>67,22</b>		
28	36,18	<b>63,59</b>		
29	29,30	41,79		
30	22,40	14,54		
31	22,40	30,89		
<b>Valoare limita zilnică</b>		<b>50</b>		
<b>Frecvența depășirii valorii limită</b>		<b>6,45</b>		
<b>Nr total probe</b>	<b>31</b>	<b>31</b>		
<b>Nr. Probe &gt; valoarea limita zilnică</b>		<b>2</b>		
<b>Concentrația medie</b>	<b>19,95</b>	<b>24,91</b>		
<b>Concentrația maximă</b>	<b>55,13</b>	<b>67,22</b>		

\* În luna ianuarie, din motive tehnice, nu s-au determinat metale grele, Pb și Cd.



Tabel 4.2.

Luna IANUARIE 2018					
Zona Copșa Mică					
Punct de prelevare Stația SB3					
Ziua	PM10 gravimetric [μg/m3]	*Plumb [μg/m3]	*Cadmiu [ng/m3]	*Arsen [ng/m3]	*Nichel [ng/m3]
1	47,24				
2	23,62				
3	14,54				
4	16,35				
5	25,43				
6	41,78				
7	36,33				
8	30,89				
9	21,80				
10	19,99				
11	23,62				
12	14,53				
13	3,63				
14	9,08				
15	25,43				
16	21,80				
17	21,81				
18	9,08				
19	18,17				
20	16,35				
21	16,35				
22	12,72				
23	18,17				
24	36,33				
25	47,24				
26	<b>59,95</b>				
27	<b>58,14</b>				
28	<b>56,32</b>				
29	18,17				
30	23,62				
31	23,62				
<b>Valoare limită zilnică</b>	<b>50</b>				
<b>Frecvența depășirii valorii limită</b>	<b>9,67</b>				
<b>Nr total probe</b>	<b>31</b>				
<b>Nr. Probe &gt; valoarea limită zilnică</b>	<b>3</b>				
<b>Concentrația medie</b>	<b>26,20</b>				
<b>Concentrația maximă</b>	<b>59,95</b>				

\* În luna ianuarie, din motive tehnice, nu s-au determinat metale grele, Pb, Cd , As și Ni.

Tabel 4.3.

Luna IANUARIE 2018					
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	38,15				
2	23,62				
3	12,72				
4	21,80				
5	27,25				
6	32,70				
7	30,88				
8	36,33				
9	29,07				
10	27,25				
11	32,70				
12	19,99				
13	3,63				
14	9,09				
15	23,62				
16	19,98				
17	19,98				
18	9,08				
19	16,35				
20	18,17				
21	18,17				
22	14,54				
23	21,80				
24	34,52				
25	32,71				
26	41,79				
27	<b>67,22</b>				
28	<b>56,32</b>				
29	16,35				
30	27,25				
31	29,07				
<b>Valoare limită zilnică</b>	<b>50</b>				
<b>Frecvența depășirii valorii limită</b>	<b>6,45</b>				
<b>Nr total probe</b>	<b>31</b>				
<b>Nr. Probe &gt; valoarea limită zilnică</b>	<b>2</b>				
<b>Concentrația medie</b>	<b>26,20</b>				
<b>Concentrația maximă</b>	<b>67,22</b>				

Tabel 4.4.

## 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 ianuarie 2018	17,81	0,49	35,05	6,08	3,55	32,23
2 ianuarie 2018	10,51	0,65	36,05	7,47	3,75	26,28
3 ianuarie 2018	16,35	0,31	40,03	6,68	2,61	5,44
4 ianuarie 2018	24,75	0,64	47,36	8,90	2,73	10,25
5 ianuarie 2018	9,09	0,48	49,78	8,01	3,88	20,12
6 ianuarie 2018	13,70	1,00	44,38	8,51	4,16	29,04
7 ianuarie 2018	13,58	0,94	43,50	8,93	4,38	30,59
8 ianuarie 2018	8,50	0,78	42,79	8,08	4,20	29,74
9 ianuarie 2018	27,90	0,42	29,19	8,46	3,16	18,93
10 ianuarie 2018	14,89	0,51	41,77	7,82	3,38	24,17
11 ianuarie 2018	9,23	1,18	45,36	9,45	5,06	39,88
12 ianuarie 2018	19,48	0,65	38,72	8,39	3,72	29,22
13 ianuarie 2018	48,25	0,09	21,07	7,48	1,26	3,81
14 ianuarie 2018	42,44	0,09	22,88	7,15	1,25	6,46
15 ianuarie 2018	29,58	0,18	33,24	8,79	2,13	14,63
16 ianuarie 2018	25,61	0,28	39,53	8,79	2,89	26,00
17 ianuarie 2018	18,47	0,46	44,49	8,12	3,05	16,92
18 ianuarie 2018	41,73	0,27	38,90	6,92	1,66	5,97
19 ianuarie 2018	19,69	0,82	69,38	8,49	4,10	26,73
20 ianuarie 2018	23,12	0,63	58,49	7,26	3,09	20,56
21 ianuarie 2018	35,53	0,27	40,66	8,71	2,31	15,05
22 ianuarie 2018	26,05	0,29	44,40	7,13	2,41	11,96
23 ianuarie 2018	27,05	0,79	54,92	8,13	3,41	25,59
24 ianuarie 2018	21,66	1,25	69,51	8,19	5,84	51,21
25 ianuarie 2018	37,89	0,62	62,17	6,39	4,84	51,60
26 ianuarie 2018	30,28	1,44	77,20	8,11	6,31	73,28
27 ianuarie 2018	26,57	1,83	86,76	10,56	8,12	100,48
28 ianuarie 2018	33,34	1,28	67,44	7,97	6,97	87,75
29 ianuarie 2018	14,09	1,14	69,75	10,49	4,78	34,75
30 ianuarie 2018	16,64	0,89	59,91	9,82	3,69	16,66
31 ianuarie 2018	25,72	0,43	66,56	9,70	3,17	12,23
<b>Maxim</b>	<b>48,25</b>	<b>1,83</b>	<b>86,76</b>	<b>10,56</b>	<b>8,12</b>	<b>100,48</b>
<b>Minim</b>	<b>8,50</b>	<b>0,09</b>	<b>21,07</b>	<b>6,08</b>	<b>1,25</b>	<b>3,81</b>
<b>Media</b>	<b>23,53</b>	<b>0,68</b>	<b>49,07</b>	<b>8,23</b>	<b>3,74</b>	<b>28,95</b>

Tabel 4.5.

## 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 ianuarie 2018		0,42	22,74	9,10	2,68	25,49
2 ianuarie 2018		0,44	25,16	9,15	2,57	16,45
3 ianuarie 2018		0,20	24,66	9,19	2,29	7,86
4 ianuarie 2018	29,13	0,22	31,08	8,93	1,77	9,32
5 ianuarie 2018	16,16	0,37	37,25	11,53	2,62	12,61
6 ianuarie 2018	24,48	0,73	29,69	10,22	2,94	24,50
7 ianuarie 2018	21,94	0,47	26,34	10,99	2,49	19,42
8 ianuarie 2018	18,62	0,75	31,50	11,76	3,33	29,85
9 ianuarie 2018	34,93	0,34	17,25	11,66	2,48	17,86
10 ianuarie 2018	32,62	0,28	27,93	9,67	1,73	13,22
11 ianuarie 2018	18,81	0,78	35,56	12,28	3,44	41,19
12 ianuarie 2018	28,69	0,48	26,16	10,03	2,69	28,30
13 ianuarie 2018	57,16	0,04	6,85	9,52	0,70	8,11
14 ianuarie 2018	53,31	0,05	6,67	10,03	0,71	6,25
15 ianuarie 2018	42,87	0,09	14,20	11,48	1,49	4,18
16 ianuarie 2018	41,89	0,14	19,65	11,20	1,65	12,26
17 ianuarie 2018	27,14	0,41	32,60	10,99	2,33	11,40
18 ianuarie 2018	49,72	0,18	30,39	8,20	1,70	7,06
19 ianuarie 2018	30,40	0,53	57,38	10,36	3,12	22,82
20 ianuarie 2018		0,39	44,38		3,03	18,69
21 ianuarie 2018		0,39	24,91	11,01	2,29	14,68
22 ianuarie 2018	23,91	0,26	33,36	9,41	2,21	9,36
23 ianuarie 2018	30,44	0,40	49,46	9,91	3,38	14,18
24 ianuarie 2018	24,97	0,78	71,50	11,76	6,79	46,79
25 ianuarie 2018	38,21	0,72	68,77	10,58	6,69	52,60
26 ianuarie 2018	36,93	1,62	91,93	17,20	9,99	86,48
27 ianuarie 2018	34,38	1,44	83,19	12,11	9,32	102,97
28 ianuarie 2018	40,10	1,12	57,92	10,85	8,44	85,64
29 ianuarie 2018	14,59	0,81	69,89	13,33	6,93	39,63
30 ianuarie 2018	22,85	0,61	49,23	14,42	6,04	22,17
31 ianuarie 2018	28,72	0,25	56,87	12,55	4,02	9,27
<b>Maxim</b>	<b>57,16</b>	<b>1,62</b>	<b>91,93</b>	<b>17,20</b>	<b>9,99</b>	<b>102,97</b>
<b>Minim</b>	<b>14,59</b>	<b>0,04</b>	<b>6,67</b>	<b>8,20</b>	<b>0,70</b>	<b>4,18</b>
<b>Media</b>	<b>31,65</b>	<b>0,51</b>	<b>38,85</b>	<b>10,98</b>	<b>3,61</b>	<b>26,47</b>

Tabel 4.6.

## 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 ianuarie 2018	18,51	1,22	33,02	15,74	27,02
2 ianuarie 2018	15,43	0,64	27,36	13,75	15,31
3 ianuarie 2018	28,04	0,30	24,37	12,55	4,25
4 ianuarie 2018	22,52	0,38	33,69	14,72	8,60
5 ianuarie 2018	11,52	0,69	40,05	13,33	15,01
6 ianuarie 2018	13,74	1,20	39,99	16,16	22,12
7 ianuarie 2018	13,05	1,21	37,42	11,84	20,71
8 ianuarie 2018	9,60	1,22	37,31	9,82	23,57
9 ianuarie 2018	12,37	0,74	37,72	17,01	15,20
10 ianuarie 2018	17,77	0,44	37,16	8,43	10,93
11 ianuarie 2018	12,88	0,68	35,26	22,11	18,21
12 ianuarie 2018	18,73	0,74	37,04	17,32	15,38
13 ianuarie 2018	48,35	0,17	20,93	9,34	0,61
14 ianuarie 2018	39,31	0,46	25,85	14,94	4,43
15 ianuarie 2018	22,25	0,67	38,08	17,78	12,04
16 ianuarie 2018	24,87	0,64	37,93	9,67	13,69
17 ianuarie 2018	20,47	0,77	41,59	20,66	13,36
18 ianuarie 2018	46,41	0,12	26,40	14,86	1,76
19 ianuarie 2018	28,16	0,42	44,16	20,03	9,69
20 ianuarie 2018	22,82	0,74	39,56	13,55	10,90
21 ianuarie 2018	31,76	0,60	30,45	22,05	8,98
22 ianuarie 2018	33,23	0,29	26,23	15,70	5,08
23 ianuarie 2018	30,41	0,34	34,10	16,57	8,23
24 ianuarie 2018	26,49	1,03	41,35	9,57	22,25
25 ianuarie 2018	25,61	1,48	52,59	14,71	27,28
26 ianuarie 2018	23,59	1,81	55,34	8,01	36,96
27 ianuarie 2018	21,91	2,41	57,47	13,32	45,98
28 ianuarie 2018	33,73	1,65	39,19	6,70	35,69
29 ianuarie 2018	29,10	0,52	37,88	15,79	
30 ianuarie 2018	23,17	1,24	39,41	19,95	
31 ianuarie 2018	24,76	0,57	38,87	12,73	
<b>Maxim</b>	<b>48,35</b>	<b>2,41</b>	<b>57,47</b>	<b>22,11</b>	<b>45,98</b>
<b>Minim</b>	<b>9,60</b>	<b>0,12</b>	<b>20,93</b>	<b>6,70</b>	<b>0,61</b>
<b>Media</b>	<b>24,21</b>	<b>0,82</b>	<b>37,02</b>	<b>14,47</b>	<b>16,19</b>

Tabel 4.7.

## 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 ianuarie 2018	28,38	0,52	26,33	13,30	22,06
2 ianuarie 2018	21,95	0,34	23,81	11,95	13,37
3 ianuarie 2018	34,72	0,16	22,99	16,33	3,85
4 ianuarie 2018	22,87	0,34	33,42	22,02	10,01
5 ianuarie 2018	18,48	0,41	32,42	12,30	12,25
6 ianuarie 2018	19,45	0,91	35,14	14,95	22,79
7 ianuarie 2018	22,02	0,59	30,63	10,44	18,29
8 ianuarie 2018	13,10	0,96	31,29	13,64	26,55
9 ianuarie 2018	13,55	0,75	35,83	13,35	19,90
10 ianuarie 2018	17,87	0,54	41,30	11,48	12,39
11 ianuarie 2018	18,70	0,67	31,80	17,22	24,50
12 ianuarie 2018		0,73	29,89	16,66	25,52
13 ianuarie 2018	63,02	0,04	14,06	15,50	1,86
14 ianuarie 2018	54,11	0,16	20,39	12,68	4,86
15 ianuarie 2018	29,97	0,35	35,71	11,87	16,46
16 ianuarie 2018	37,88	0,27	27,84	12,40	13,37
17 ianuarie 2018	28,08	0,69	36,98	15,36	12,44
18 ianuarie 2018	65,45	0,11	18,99	12,42	3,33
19 ianuarie 2018	33,44	0,35	41,95	23,21	7,80
20 ianuarie 2018	31,50	0,30	36,92	23,66	8,02
21 ianuarie 2018	45,55	0,30	26,80	13,18	6,31
22 ianuarie 2018	37,77	0,41	28,70	34,64	5,63
23 ianuarie 2018	42,66	0,40	30,01	13,70	10,43
24 ianuarie 2018	44,62	0,54	31,96	13,32	23,19
25 ianuarie 2018	55,49	0,60	34,20	13,15	21,41
26 ianuarie 2018	39,63	0,98	45,15	13,02	32,00
27 ianuarie 2018	35,35	1,31	44,92	15,40	49,58
28 ianuarie 2018	46,35	1,04	34,24	21,87	46,41
29 ianuarie 2018	33,99	0,40	38,84	25,72	12,48
30 ianuarie 2018	34,36	0,53	30,35	30,10	16,79
31 ianuarie 2018	34,65	0,38	38,36	43,02	11,69
<b>Maxim</b>	<b>65,45</b>	<b>1,31</b>	<b>45,15</b>	<b>43,02</b>	<b>49,58</b>
<b>Minim</b>	<b>13,10</b>	<b>0,04</b>	<b>14,06</b>	<b>10,44</b>	<b>1,86</b>
<b>Media</b>	<b>34,17</b>	<b>0,52</b>	<b>31,97</b>	<b>17,35</b>	<b>16,63</b>