

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

**RAPORT DE SINTEZĂ**

privind

***STAREA MEDIULUI***

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

## Cuprinsul

<b>I. EVOLUȚIA CALITĂȚII AERULUI .....</b>	<b>2</b>
<b>II. MONITORIZAREA ZGOMOTULUI AMBIANT .....</b>	<b>11</b>
<b>III. RADIOACTIVITATEA MEDIULUI.....</b>	<b>14</b>
<b>IV. POLUĂRILE ACCIDENTALE .....</b>	<b>17</b>
<b>V. ANEXE: INDICATORII DE CALITATE AI AERULUI-MĂSURĂTORI GRAVIMETRICE ȘI AUTOMATE.....</b>	<b>18</b>

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

**RAPORT**

**privind calitatea factorilor de mediu din județul Sibiu  
în luna MARTIE 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 martie 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 măsurătorilor automate înregistrate în luna martie 2018 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.

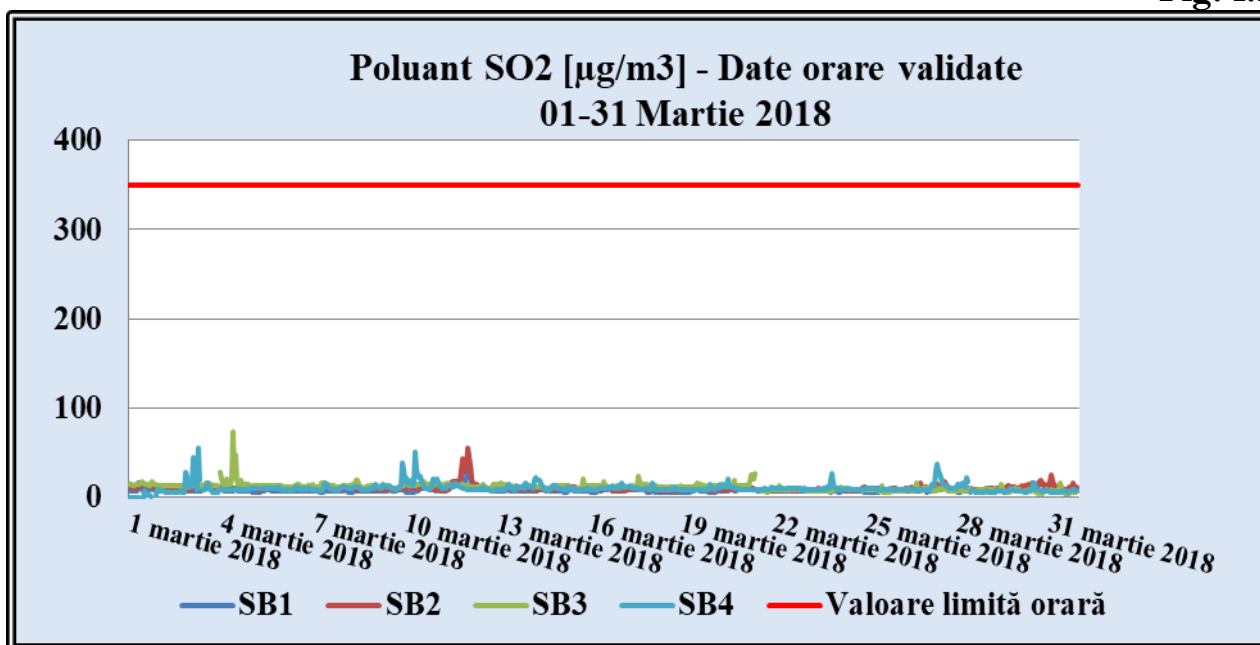


Fig. 1.2.

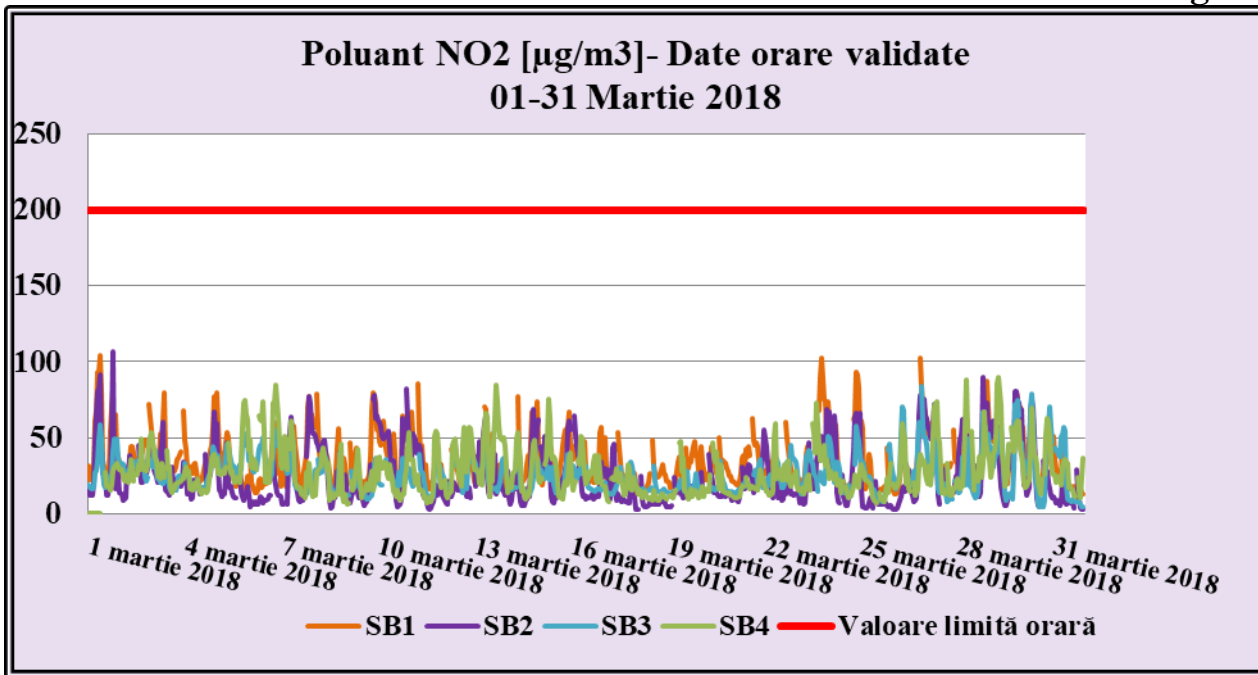


Fig. 1.3.

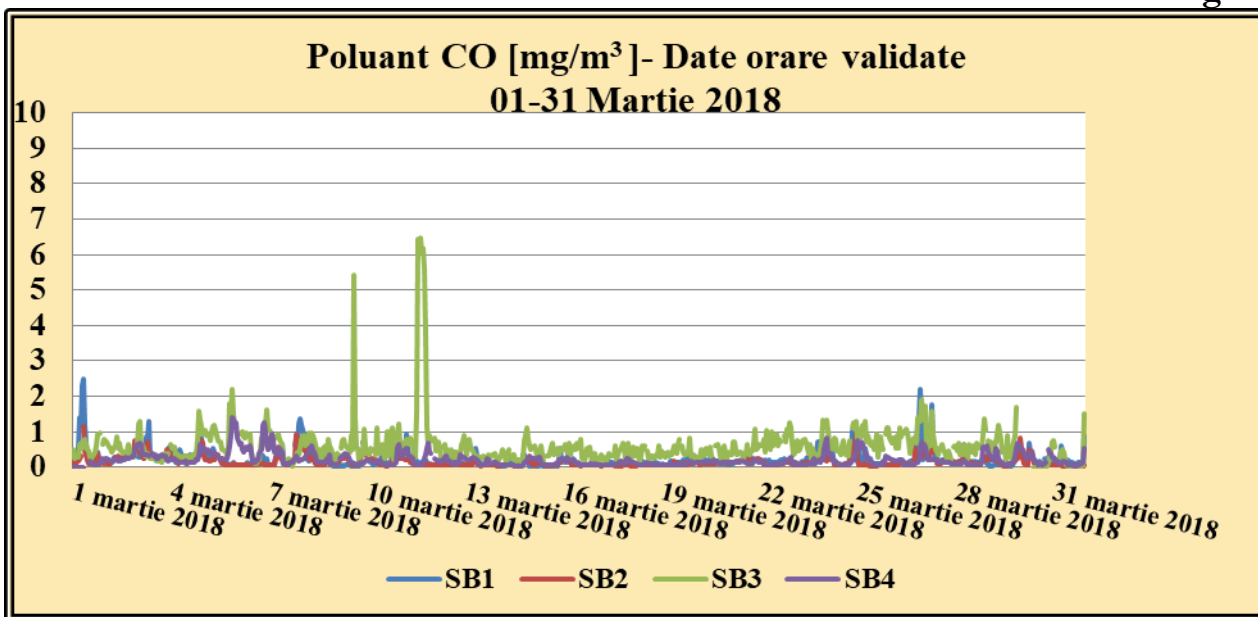


Fig. 1.4.

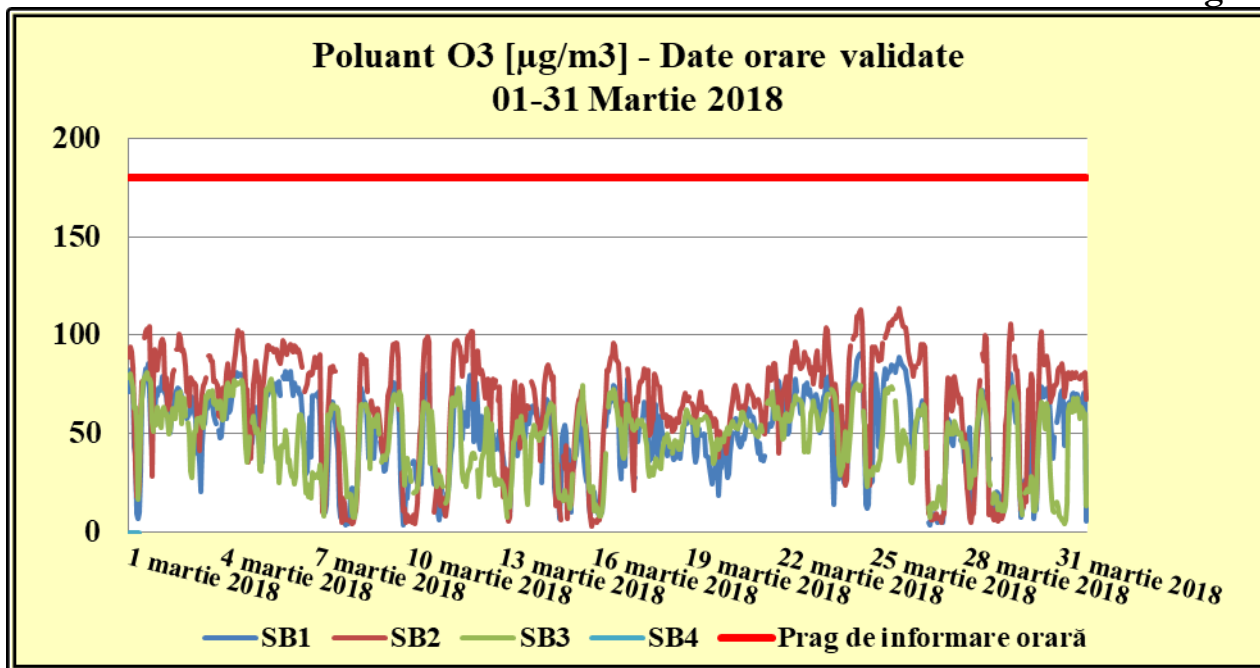


Fig. 1.5.

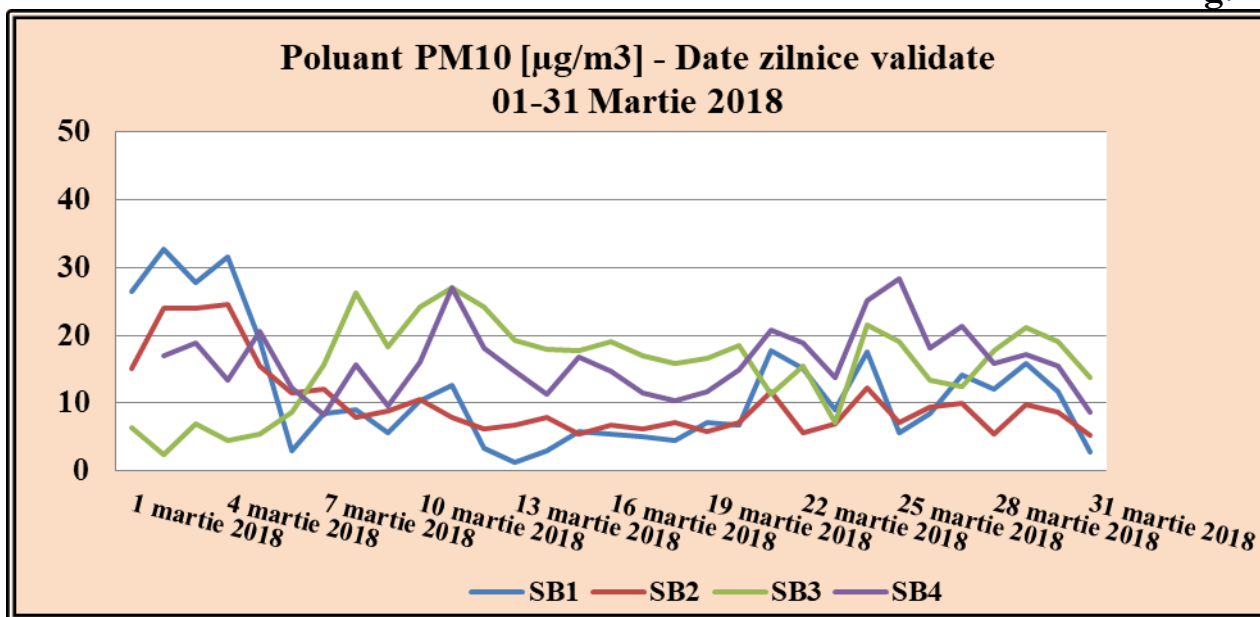
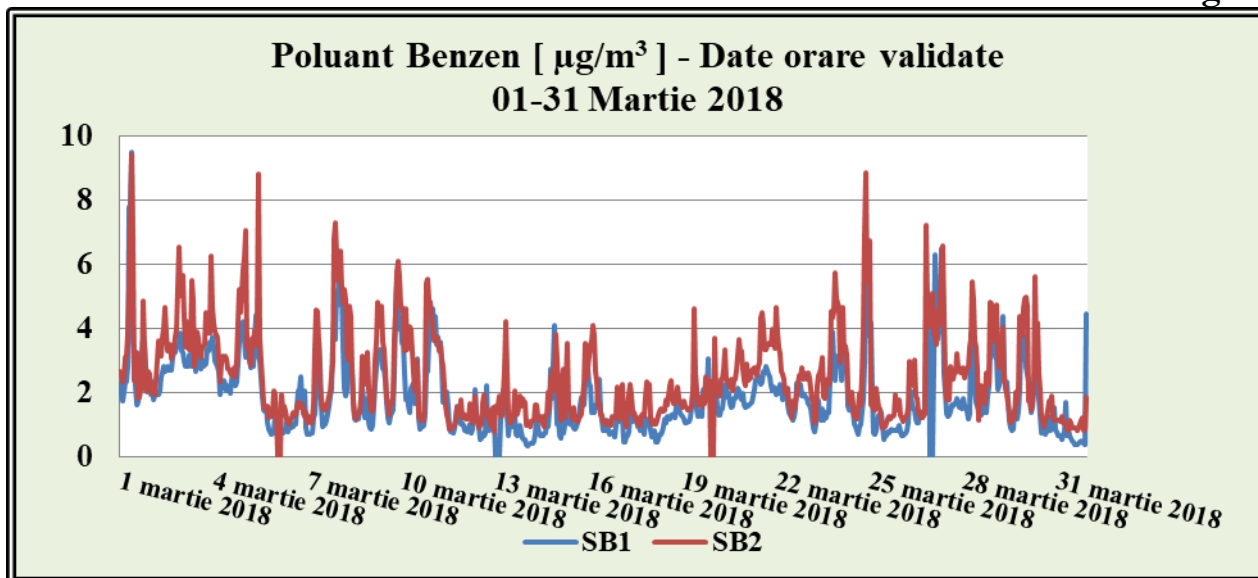


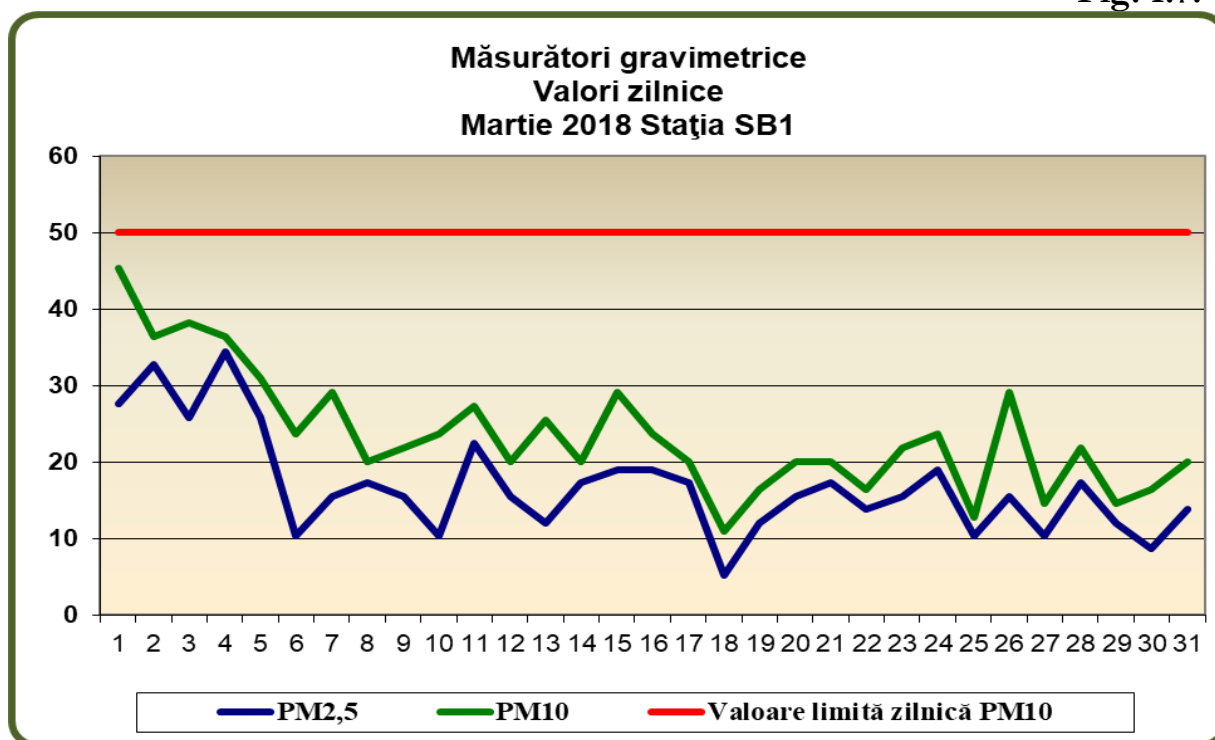
Fig. 1.6.



În luna martie 2018, în urma monitorizării poluanților gazoși și a pulberilor, nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită conform Legii 104/2011.

Rezultatele măsurărilor gravimetrice pentru pulberile în suspensie PM<sub>10</sub> sunt prezentate în graficele din Fig 1.7.-1.8., în tabelele nr. 5.1-5.3 din anexe și sunt raportate la valorile limită prevăzute în Legea 104/2011. Datorită unor lucrări care s-au executat la sediul agenției, nu s-au putut determina metalele grele: Pb, Cd, Ni, As.

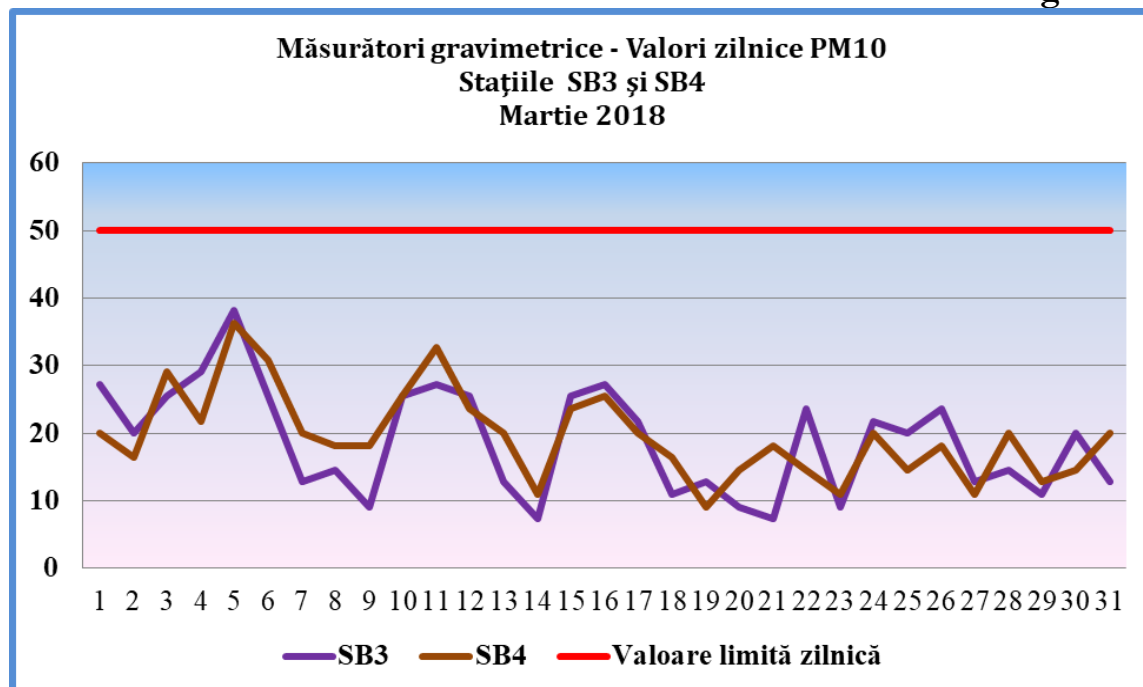
Fig. 1.7.



În luna martie 2018, la stația SB1, nu s-au înregistrat depășiri la pulberi în

suspensie PM<sub>10</sub> determinare gravimetrică . Concentrația medie înregistrată în luna martie la stația SB1 pentru PM<sub>10</sub> măsurate gravimetric a fost 23,50 μg/m<sup>3</sup>, iar concentrația maximă a fost de 45,42 μg/m<sup>3</sup>, în timp ce pentru PM<sub>2,5</sub> concentrația medie a fost de 16,90 μg/m<sup>3</sup>, iar cea maximă de 34,46 μg/m<sup>3</sup>.

Fig. 1.8.



La stația SB3 în luna martie nu s-au înregistrat depășiri la pulberi în suspensie PM<sub>10</sub> determinare gravimetrică, concentrația medie înregistrată a fost 18,81 μg/m<sup>3</sup>, iar concentrația maximă a fost de 38,15 μg/m<sup>3</sup>. La stația SB4 în luna martie nu s-au înregistrat depășiri la pulberi în suspensie PM<sub>10</sub> determinare gravimetrică, concentrația medie înregistrată a fost 19,58 μg/m<sup>3</sup>, iar concentrația maximă a fost de 36,34 μg/m<sup>3</sup>.

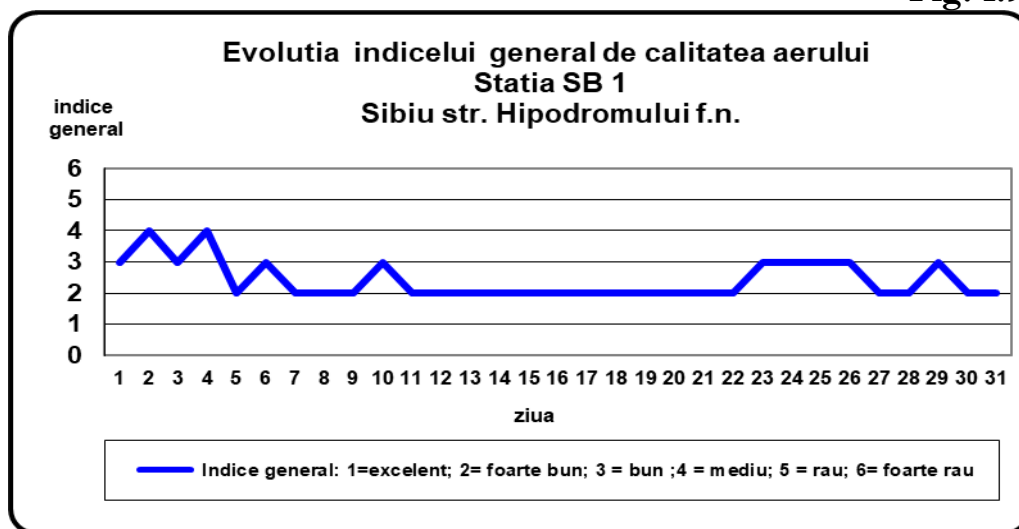
### Evoluția calității aerului în luna MARTIE 2018

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.



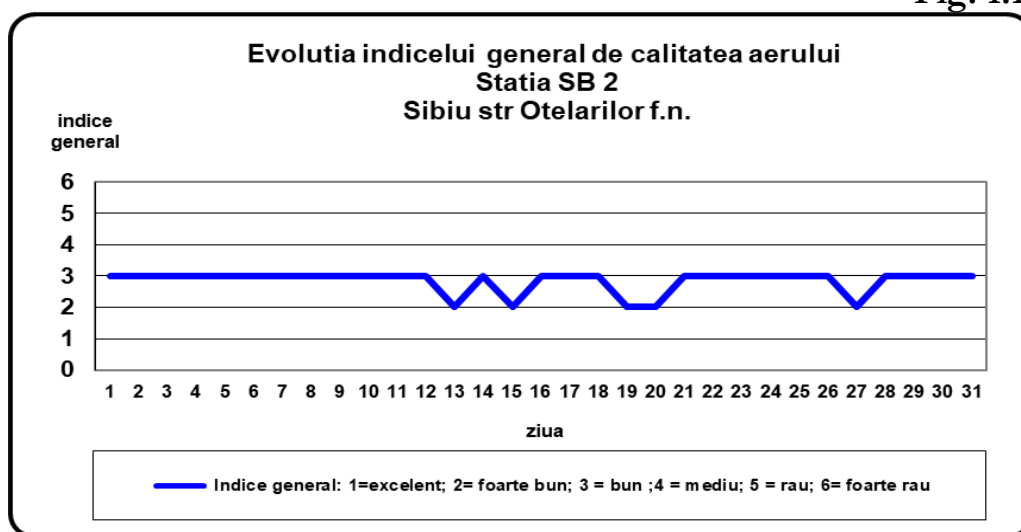
➤ SB1 –stație de fond urban, Sibiu- strada Hipodromului

Fig. 1.9.



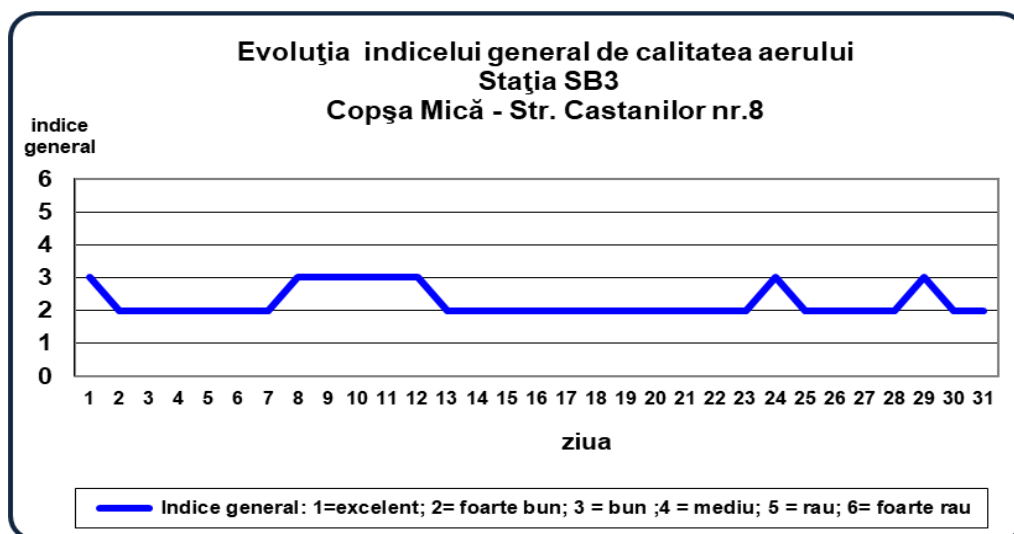
➤ SB2 -stație de tip industrial, Sibiu –Strada Oțelarilor

Fig. 1.10.



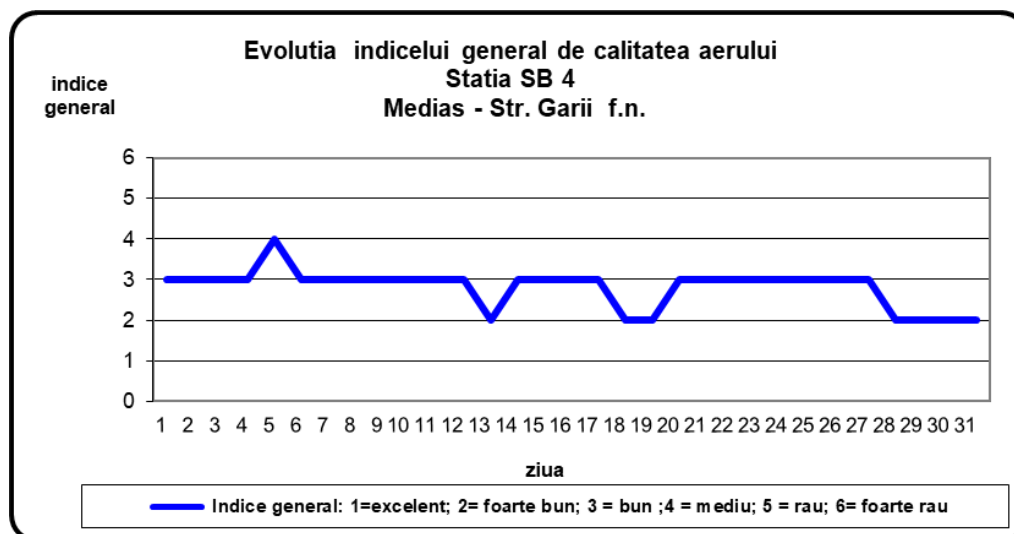
➤ SB3 –Copșa Mică- stație de tip industrial –Strada Castanilor nr.8

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

Pentru luna martie 2018 au fost prelevate precipitații mixte. Nu au fost constatate precipitații acide.

*Prelevările au înregistrat următoarele valori:*

- pH optim ( $\text{pH} \geq 5,6$ ), în toate punctele de prelevare - între 6,52 și 7,32 unități pH;
- conductivitate – între 25,6 și 137,4  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ;
- aciditate – între 100 și 300  $\mu\text{Eq}/\text{l}$ ;
- alcalinitate – între 50 și 200  $\mu\text{Eq}/\text{l}$ ;
- sulfatați – între 1,097 și 4,157 mg/l;
- azotați – între 0,787 și 3,332 mg/l;
- azotiți – între 0,097 și 1,735 mg/l.

## II. MONITORIZAREA ZGOMOTULUI AMBIANT

Laboratorul APM Sibiu a efectuat în luna martie 2018- 20 măsurări momentane ale nivelului de zgomot ambient conform planificării anuale de monitorizare a factorilor de mediu și 1 măsurare contra cost. Măsurările s-au efectuat în principalele intersecții și pe arterele cu trafic intens ale Municipiului Sibiu, pe o perioadă de 10 minute și cu măsurare în fiecare locație.

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

Nivelul echivalent de zgomot determinat în intersecții și pe artere intens circulate este conform STAS 10009/2017 pentru fiecare tip de stradă, valorile determinate situându-se în intervalul 53,65 dB – 76,82 dB.

Valoarea cea mai mare a nivelului echivalent de zgomot în luna martie a fost înregistrată în punctul de măsurare Municipiul Sibiu, pe Șoseaua Alba Iulia în valoare de 76,82 dB, în intervalul de timp 11,13-11,23.

În tabelul următor sunt enumerate locațiile monitorizate, s-a luat în considerare valoarea cea mai mare din numărul total de măsurări ale nivelului de zgomot de pe amplasament.

### MĂSURĂTORI SONOMETRICE–MONITORIZARE LABORATOR MARTIE 2018

Tabel 2.1.

Nr. crt	Locație	Nivel de zgomot măsurat LAeq [dB]	Valoare admisibilă LAeq [dB]	Temperatură °C	Umiditate %	Viteză vânt m/s
1.	Calea Dumbrăvii , nr. 133-135-ITS	66,85	65	3	65	0,0
2.	B-dul Mihai Viteazu – Loc de joaca	70,8	70	3	65	0,0
3.	Șoseau Alba Iulia, nr. 73- Zona Industrială Vest- Aeroport	74,7	70	4	71	2,0
4.	Parc Sub Arini – Alea Mihai Eminescu -stadion	53,65	60 interior	4	69	0,0
5.	Colegiul Național Octavian Goga- Str. Bastionului nr. 13	65,17	75 la limita	9	59	0,0
6.	B-dul Vasilea Milea- intersecție cu str. N. Noica -	69,73	70	9	59	0,0
7.	Calea Dumbrăvii , nr. 16 - CEC	69,59	70	9	59	0,0
8.	Calea Cisnădiei, bl. 23, sc. B	68,25	65	8	56	0,0
9.	Șoseau Alba Iulia - intersecție cu Str.Alpinismului	76,82	70	8	75	0,0
10.	Șoseau Alba Iulia - intersecție cu Str. Grâului	75,01	70	8	75	0,0
11.	Șoseau Alba Iulia nr.52- sens giratoriu Turnisor	67,3	70	9	69	0,5
12.	Calea Șurii Mici-Viaduct Kogălniceanu	66,93	70	10	69	0,0
13.	Str. Lunga- intersecție cu Str. I.L.Caragiale	69,98	70	8	59	0,0
14.	Str.Lunga- Parc Terezian	68,45	65	7	56	0,0
15.	Târg Obor	70,96	65	8	59	0,0
16.	Str. Țiglarilor- școala nr.23	55,98	75	10	69	0,0
17.	Str.Rusciorului nr.75	70,34	70	7	59	0,0
18.	Str. Gladiolelor- Grădinița nr. 15	66,64	75	7	69	0,0
19.	Str. Râului- pensiune Gasthof Clara	70,34	60	4	69	0,0
20.	Str. Malului - Mondex	70,41	60	4	71	0,0

În municipiul Sibiu (monitorizat pentru poluarea sonoră produsă de traficul rutier) sunt înregistrate depășiri ale valorilor admise de STAS-urile în vigoare, 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.

Pe lângă zgomotul produs de traficul rutier obișnuit se adaugă disconfortul auditiv produs de utilajele de reparat drumuri și de utilajele folosite în construcții.

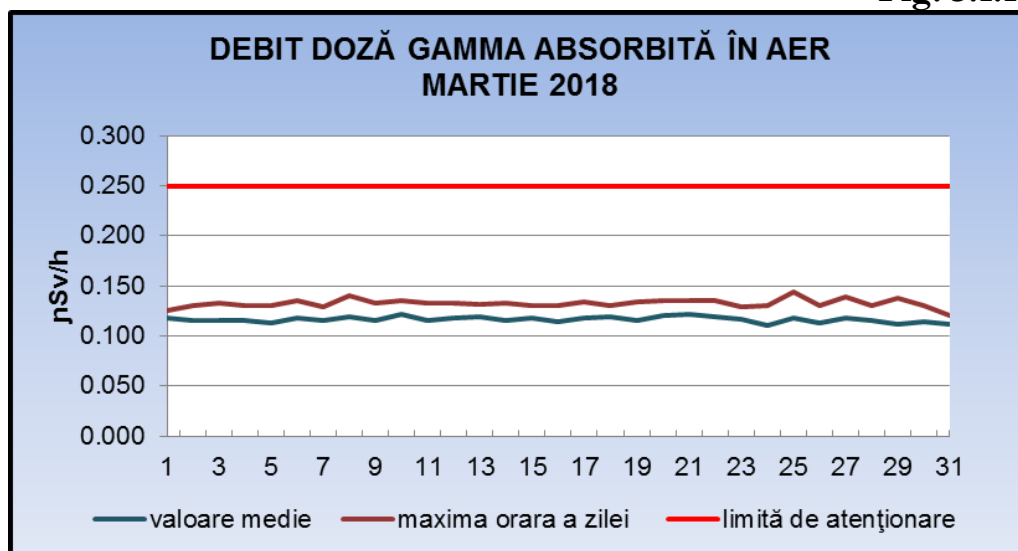
Din interpretarea măsurărilor rezultă faptul că valorile determinate nu sunt atât de mari, depășind cu puțin standardele și normele sanitare și de mediu în funcție de categoria tehnică a străzilor iar cele mai poluate zone din punct de vedere fonic sunt intersecțiile aglomerate și drumurile de acces, de ieșire și intrare în oraș.

### III. 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. 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 **martie** a fost de 0,116  $\mu\text{Sv/h}$ , iar maxima de 0,144  $\mu\text{Sv/h}$ , înregistrată în ziua de 25.03.2018, deci sub limita de atenționare de 0,250. Valorile sunt la limita inferioară a expunerii naturale externe pe glob.

#### 2.AEROSOLI ATMOSFERICI

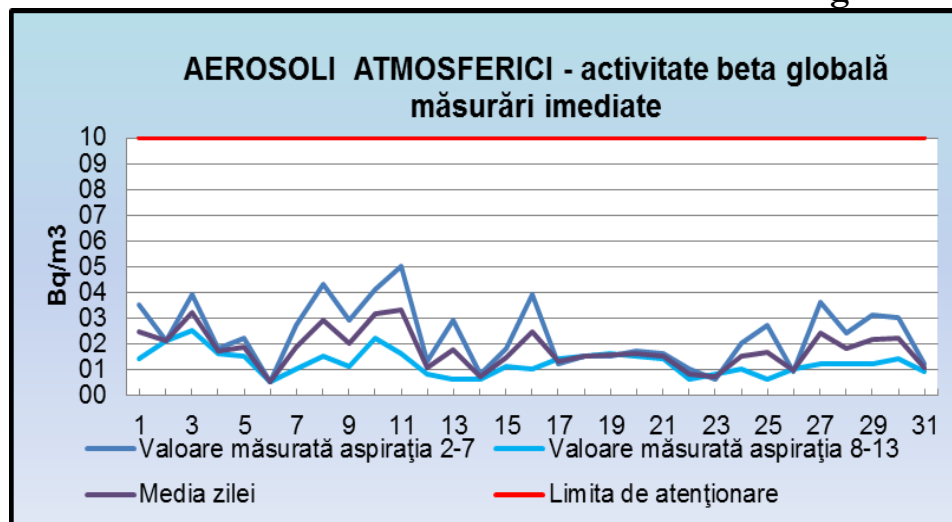
Prelevarea aerosolilor atmosferici se execută în două intervale orare de prelevare pentru fiecare zi și anume:

-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. 3.2.1.



### Aspirația I

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

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

Valoarea medie înregistrată=2.4 Bq/m<sup>3</sup>

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

Valoarea maximă înregistrată=2.5 Bq/m<sup>3</sup>

Valoarea medie înregistrată=1.3 Bq/m<sup>3</sup>

Valoarea medie a lunii **martie** =1.8 Bq/m<sup>3</sup>.

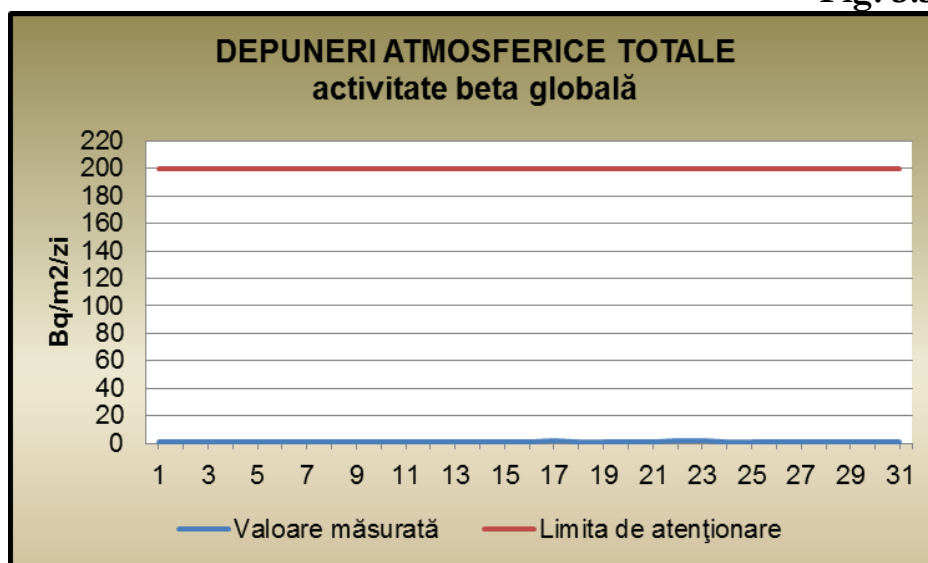
Atât la aspirația I cât și la aspirația a II-a valorile măsurate se situează sub limita de atenționare (10 Bq/m<sup>3</sup>).

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



### 3. DEPUNERI ATMOSFERICE

Fig. 3.3.1.



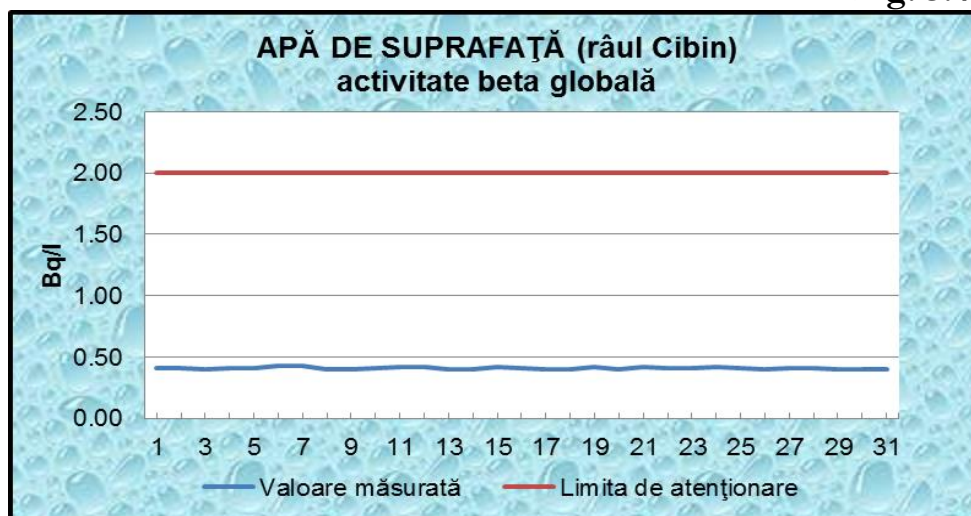
Valoarea medie, la măsurătorile imediate, se situează mult sub limita de atenționare (200Bq/m<sup>2</sup>/zi).

Valoarea maximă a lunii **martie** înregistrată la măsurări “imediate” este de 2.1 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.

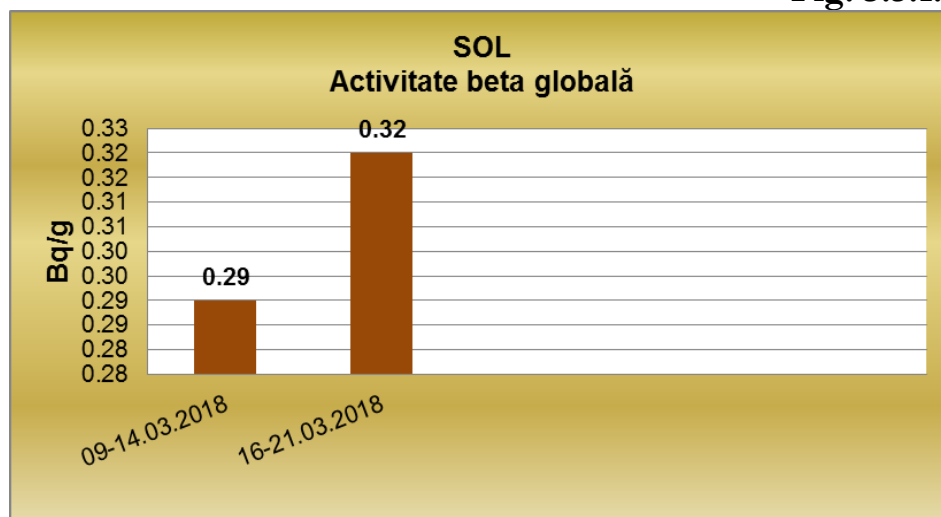
Fig. 3.4.1.



Valoarea maximă înregistrată este de 0.43 Bq/L, sub limita de atenționare (2 Bq/L).  
Valoarea medie a lunii **martie** este de 0,41 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 **martie** 2018 valorile măsurate sunt cuprinse între 0,29-0,32 Bq/gram.

## EVOLUȚIA RADIOACTIVITĂȚII MEDIULUI ÎN LUNA **martie** 2018 COMPARATIV CU LUNA **februarie** 2018

Valorile radioactivității principalilor factori de mediu determinate în luna **martie** 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.

## IV. POLUĂRILE ACCIDENTALE

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

**p.Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare,  
Ing. Maria DASCĂLU**

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

Tabel 5.1.

Luna <b>MARTIE</b> 2018				
Zona Sibiu				
Punct de prelevare <b>Stația SB1</b>				
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	27,57	45,42		
2	32,73	36,33		
3	25,84	38,15		
4	34,46	36,33		
5	25,85	30,88		
6	10,34	23,62		
7	15,51	29,07		
8	17,23	19,99		
9	15,51	21,81		
10	10,34	23,62		
11	22,40	27,25		
12	15,51	19,98		
13	12,06	25,44		
14	17,23	19,98		
15	18,96	29,07		
16	18,95	23,62		
17	17,23	19,98		
18	5,17	10,90		
19	12,06	16,35		
20	15,51	19,99		
21	17,23	19,99		
22	13,78	16,35		
23	15,51	21,80		
24	18,95	23,62		
25	10,34	12,72		
26	15,51	29,07		
27	10,34	14,54		
28	17,23	21,80		
29	12,06	14,53		
30	8,61	16,35		
31	13,79	19,98		
<b>Valoare limita zilnică</b>		<b>50</b>		
<b>Frecvența depășirii valorii limită</b>				
<b>Nr total probe</b>	<b>31</b>	<b>31</b>		
<b>Nr. Probe &gt; valoarea limita zilnică</b>				
<b>Concentrația medie</b>	<b>16,90</b>	<b>23,50</b>		
<b>Concentrația maximă</b>	<b>34,46</b>	<b>45,42</b>		

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

Tabel 5.2.

Luna <b>MARTIE</b> 2018					
Zona Copșa Mică					
Punct de prelevare <b>Stația SB3</b>					
Ziua	PM10 gravimetric [μg/m3]	*Plumb [μg/m3]	*Cadmium [ng/m3]	*Arsen [ng/m3]	*Nichel [ng/m3]
1	27,25				
2	19,99				
3	25,44				
4	29,07				
5	38,15				
6	25,43				
7	12,72				
8	14,53				
9	9,08				
10	25,43				
11	27,25				
12	25,44				
13	12,72				
14	7,27				
15	25,43				
16	27,25				
17	21,80				
18	10,90				
19	12,72				
20	9,08				
21	7,27				
22	23,62				
23	9,08				
24	21,80				
25	19,98				
26	23,62				
27	12,72				
28	14,53				
29	10,90				
30	19,98				
31	12,72				
<b>Valoare limită zilnică</b>	<b>50</b>				
<b>Frecvența depășirii valorii limită</b>					
<b>Nr total probe</b>	<b>31</b>				
<b>Nr. Probe &gt; valoarea limită zilnică</b>					
<b>Concentrația medie</b>	<b>18,81</b>				
<b>Concentrația maximă</b>	<b>38,15</b>				

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

Tabel 5.3.

Luna <b>MARTIE</b> 2018					
Zona Mediaș					
Punct de prelevare <b>Stația SB4</b>					
Ziua	PM10 gravimetric [μg/m <sup>3</sup> ]	*Plumb [μg/m <sup>3</sup> ]	*Cadmium [ng/m <sup>3</sup> ]	*Arsen [ng/m <sup>3</sup> ]	*Nichel [ng/m <sup>3</sup> ]
1	19,98				
2	16,35				
3	29,07				
4	21,80				
5	36,34				
6	30,89				
7	19,98				
8	18,17				
9	18,17				
10	25,43				
11	32,70				
12	23,62				
13	19,99				
14	10,90				
15	23,62				
16	25,43				
17	19,98				
18	16,35				
19	9,08				
20	14,54				
21	18,17				
22	14,54				
23	10,90				
24	19,99				
25	14,54				
26	18,17				
27	10,90				
28	19,99				
29	12,72				
30	14,54				
31	19,98				
<b>Valoare limită zilnică</b>	<b>50</b>				
<b>Frecvența depășirii valorii limită</b>					
<b>Nr total probe</b>	<b>31</b>				
<b>Nr. Probe &gt; valoarea limită zilnică</b>					
<b>Concentrația medie</b>	<b>19,58</b>				
<b>Concentrația maximă</b>	<b>36,34</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 martie 2018	58,61	0,55	50,61	9,16	3,24	26,44
2 martie 2018	66,25	0,26	38,63	7,40	2,72	32,77
3 martie 2018	55,54	0,44	39,54	8,58	3,07	27,85
4 martie 2018	66,20	0,39	35,47	7,53	2,67	31,53
5 martie 2018	62,13	0,24	30,56	7,27	2,25	19,20
6 martie 2018	64,66	0,12	27,95	7,12	1,16	3,00
7 martie 2018	38,98	0,36	41,11	7,32	2,09	8,41
8 martie 2018	38,25	0,31	38,01	6,95	2,33	9,02
9 martie 2018	45,47	0,11	36,41	7,75	2,45	5,54
10 martie 2018	40,24	0,22	43,00	8,06	2,34	10,43
11 martie 2018	42,73	0,30	37,95	12,71	2,09	12,56
12 martie 2018	55,10	0,09	27,53	13,29	0,99	3,25
13 martie 2018	43,46	0,12	33,65	7,41	1,11	1,22
14 martie 2018	47,64	0,12	35,01	7,66	1,13	2,92
15 martie 2018	37,04	0,07	36,72	7,19	1,35	5,74
16 martie 2018	42,08	0,13	34,35	7,62	1,29	5,35
17 martie 2018	50,75	0,09	27,82	7,80	1,03	4,98
18 martie 2018	45,39	0,10	22,84	6,10	1,02	4,47
19 martie 2018	44,64	0,14	30,01	6,79	1,60	7,18
20 martie 2018	42,17	0,15	32,34	7,50	1,78	6,73
21 martie 2018	54,05	0,17	34,24	8,05	2,17	17,76
22 martie 2018	66,45	0,17	31,45	7,31	1,84	15,01
23 martie 2018	58,02	0,25	42,96	6,79	1,76	9,03
24 martie 2018	54,96	0,33	43,95	6,79	2,31	17,56
25 martie 2018	70,99	0,18	24,62	6,45	1,19	5,61
26 martie 2018	56,82	0,33	33,61	7,53	1,59	8,41
27 martie 2018	30,61	0,49	44,72	9,21	2,75	14,07
28 martie 2018	46,05	0,21	37,20	7,41	1,94	12,03
29 martie 2018	36,43	0,11	44,46	7,66	2,41	15,84
30 martie 2018	46,01	0,26	38,51	11,13	1,63	11,58
31 martie 2018	64,92	0,18	23,70	9,88	0,60	2,71
<b>Maxim</b>	<b>70,99</b>	<b>0,55</b>	<b>50,61</b>	<b>13,29</b>	<b>3,24</b>	<b>32,77</b>
<b>Minim</b>	<b>30,61</b>	<b>0,07</b>	<b>22,84</b>	<b>6,10</b>	<b>0,60</b>	<b>1,22</b>
<b>Media</b>	<b>50,73</b>	<b>0,23</b>	<b>35,45</b>	<b>8,05</b>	<b>1,87</b>	<b>11,55</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 martie 2018	72,88	0,22	37,35	11,65	3,47	15,15
2 martie 2018	83,39	0,29	27,42	8,66	3,60	23,96
3 martie 2018	72,54	0,34	25,13	11,24	4,01	24,09
4 martie 2018	77,12	0,25	26,31	10,06	3,50	24,52
5 martie 2018	82,34	0,16	17,34	10,59	3,01	15,47
6 martie 2018	87,87	0,07	11,42	9,31	1,39	11,54
7 martie 2018	53,67	0,26	30,98	9,57	2,86	12,13
8 martie 2018	44,56	0,22	29,64	9,61	3,22	7,91
9 martie 2018	58,38	0,19	22,97	9,24	3,18	8,78
10 martie 2018	39,20	0,20	40,38	11,83	3,37	10,61
11 martie 2018	59,14	0,13	23,38	15,93	2,10	7,83
12 martie 2018	80,32	0,06	16,57	17,41	1,30	6,10
13 martie 2018	49,75	0,08	28,10	9,51	1,68	6,74
14 martie 2018	57,71	0,08	23,88	9,31	1,51	7,96
15 martie 2018	41,01	0,09	30,31	10,32	1,89	5,42
16 martie 2018	57,64	0,10	23,36	9,52	1,85	6,70
17 martie 2018	64,04	0,06	16,81	8,77	1,51	6,19
18 martie 2018	61,86	0,06	7,21	7,96	1,55	7,11
19 martie 2018	62,42	0,08	14,39	8,83	1,96	5,82
20 martie 2018	57,96	0,11	16,76	9,07	2,60	7,03
21 martie 2018	70,10	0,18	20,53	9,31	3,16	11,60
22 martie 2018	80,00	0,11	19,96	8,01	2,41	5,57
23 martie 2018	79,70	0,17	28,57	9,00	2,75	6,98
24 martie 2018	69,91	0,23	34,10	8,25	3,26	12,21
25 martie 2018	98,92	0,06	7,31	9,65	1,61	7,08
26 martie 2018	78,29	0,15	22,12	10,18	2,26	9,45
27 martie 2018	41,01	0,24	36,91	11,89	3,51	9,91
28 martie 2018	41,25	0,17	44,02	8,29	2,95	5,41
29 martie 2018	42,64	0,18	43,54	10,73	2,91	9,85
30 martie 2018	63,87	0,18	31,32	13,94	2,35	8,60
31 martie 2018	79,32	0,05	9,36	12,26	1,00	5,16
<b>Maxim</b>	<b>98,92</b>	<b>0,34</b>	<b>44,02</b>	<b>17,41</b>	<b>4,01</b>	<b>24,52</b>
<b>Minim</b>	<b>39,20</b>	<b>0,05</b>	<b>7,21</b>	<b>7,96</b>	<b>1,00</b>	<b>5,16</b>
<b>Media</b>	<b>64,80</b>	<b>0,15</b>	<b>24,76</b>	<b>10,32</b>	<b>2,51</b>	<b>10,09</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 martie 2018	64,78	0,54	30,96	14,67	6,45
2 martie 2018	60,20	0,51	30,22	12,89	2,38
3 martie 2018	58,77	0,39	23,20	14,15	6,93
4 martie 2018	65,62	0,53	23,46	20,35	4,54
5 martie 2018	53,37	0,95	36,26	13,09	5,45
6 martie 2018	36,67	0,75	37,69	12,63	8,70
7 martie 2018	45,38	0,48	21,95	13,15	15,71
8 martie 2018	41,29	0,60	23,26	13,33	26,24
9 martie 2018	52,62	0,77	17,51	12,12	18,36
10 martie 2018	40,94	0,64	23,71	14,36	24,19
11 martie 2018	40,63	2,27	22,91	13,99	26,99
12 martie 2018	36,68	0,49	27,99	11,93	24,25
13 martie 2018	34,28	0,37	26,09	13,02	19,27
14 martie 2018	48,65	0,40	20,44	11,72	17,84
15 martie 2018	36,02	0,44	23,78	12,44	17,76
16 martie 2018	40,25	0,46	22,05	12,63	19,07
17 martie 2018	48,46	0,33	20,64	13,79	16,98
18 martie 2018	42,84	0,40	16,54	11,94	15,90
19 martie 2018	53,41	0,44	17,55	12,88	16,64
20 martie 2018	52,32	0,38	17,16	13,44	18,41
21 martie 2018	57,28	0,48	20,89	12,90	11,31
22 martie 2018	57,09	0,79	27,22	8,90	15,41
23 martie 2018	60,69	0,55	27,42	7,43	7,21
24 martie 2018	51,06	0,76	29,32	9,34	21,51
25 martie 2018	51,35	0,80	21,65	7,76	19,06
26 martie 2018	43,52	0,86	34,72	8,44	13,37
27 martie 2018	35,21	0,72	25,97	8,74	12,47
28 martie 2018	44,28	0,57	27,12	8,01	17,70
29 martie 2018	34,06	0,67	36,96	8,61	21,17
30 martie 2018	34,74		34,79	7,27	19,06
31 martie 2018	41,89	0,20	23,67	6,92	13,81
<b>Maxim</b>	<b>65,62</b>	<b>2,27</b>	<b>37,69</b>	<b>20,35</b>	<b>26,99</b>
<b>Minim</b>	<b>34,06</b>	<b>0,20</b>	<b>16,54</b>	<b>6,92</b>	<b>2,38</b>
<b>Media</b>	<b>47,24</b>	<b>0,62</b>	<b>25,58</b>	<b>11,70</b>	<b>15,62</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 martie 2018					
2 martie 2018	85,94	0,27	31,20	8,55	16,98
3 martie 2018	85,96	0,35	25,97	14,02	18,82
4 martie 2018	99,04	0,21	22,77	8,87	13,37
5 martie 2018	79,23	0,51	36,69	10,06	20,58
6 martie 2018	47,52	0,59	48,04	9,21	12,15
7 martie 2018	60,76	0,33	28,61	9,81	8,17
8 martie 2018	66,74	0,25	22,24	10,29	15,71
9 martie 2018	75,25	0,18	20,26	13,67	9,49
10 martie 2018	69,85	0,16	24,05	18,25	16,05
11 martie 2018	61,84	0,30	22,87	12,67	27,06
12 martie 2018	50,38	0,20	32,96	8,53	18,09
13 martie 2018	38,73	0,16	44,00	10,80	14,69
14 martie 2018	65,35	0,09	27,58	12,97	11,24
15 martie 2018	49,88	0,15	31,03	9,22	16,75
16 martie 2018	60,95	0,13	28,65	10,10	14,67
17 martie 2018	64,19	0,10	20,01	10,66	11,40
18 martie 2018	57,34	0,10	12,14	9,39	10,34
19 martie 2018	68,00	0,08	17,85	8,84	11,62
20 martie 2018	68,14	0,14	20,87	11,38	14,89
21 martie 2018	77,87	0,14	17,75	9,19	20,83
22 martie 2018	76,89	0,12	24,41	9,96	18,97
23 martie 2018	78,08	0,12	32,25	10,63	13,70
24 martie 2018	70,64	0,23	20,09	9,05	25,05
25 martie 2018	64,70	0,30	17,98	9,42	28,35
26 martie 2018	55,49	0,16	27,43	8,88	18,19
27 martie 2018	43,55	0,25	31,17	15,27	21,39
28 martie 2018	42,23	0,16	35,52	10,06	15,92
29 martie 2018	29,22	0,27	46,06	7,05	17,10
30 martie 2018	32,68	0,29	35,66	8,10	15,48
31 martie 2018	40,22	0,11	23,21	6,64	8,57
<b>Maxim</b>	<b>99,04</b>	<b>0,59</b>	<b>48,04</b>	<b>18,25</b>	<b>28,35</b>
<b>Minim</b>	<b>29,22</b>	<b>0,08</b>	<b>12,14</b>	<b>6,64</b>	<b>8,17</b>
<b>Media</b>	<b>62,22</b>	<b>0,22</b>	<b>27,64</b>	<b>10,38</b>	<b>16,19</b>