

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

**RAPORT DE SINTEZĂ**

privind

***STAREA MEDIULUI***

***ÎN JUDEȚUL SIBIU, PE LUNA  
IUNIE 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>18</b>
<b>V. ANEXE: INDICATORII DE CALITATE AI AERULUI-MĂSURĂTORI GRAVIMETRICE ȘI AUTOMATE.....</b>	<b>19</b>

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

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

**RAPORT**

**privind calitatea factorilor de mediu din județul Sibiu  
în luna IUNIE 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.

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

Din analiza valorilor statistice, pentru luna iunie 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 iunie 2018 sunt prezentate în graficele din Fig 1.1-1.6. de mai jos, în tabelele nr. 5.2. - 5.5. din anexe și sunt raportate la valorile limită prevăzute în Legea 104/2011.

Fig. 1.1.

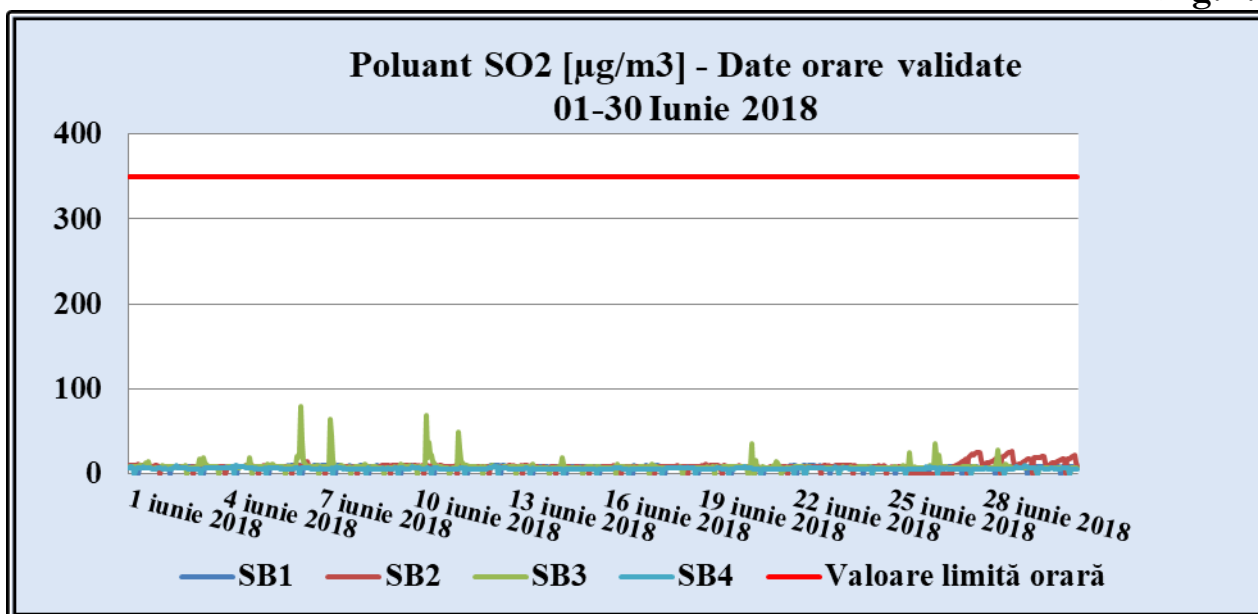


Fig. 1.2.

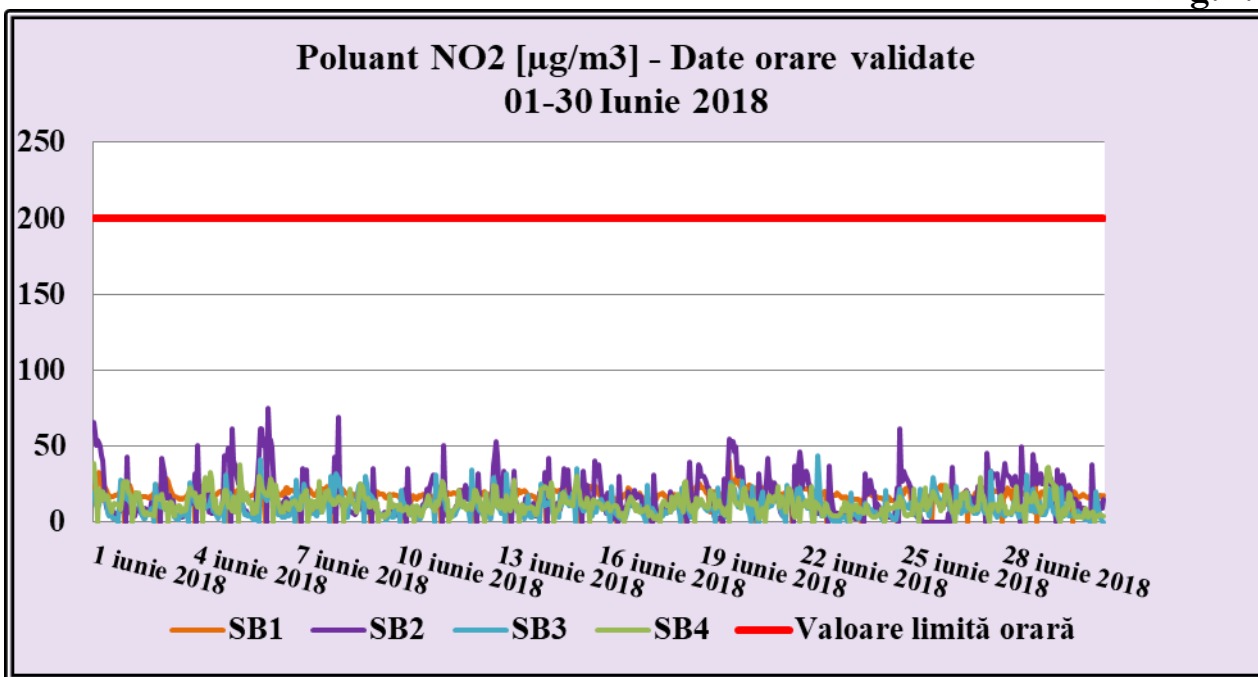


Fig. 1.3.

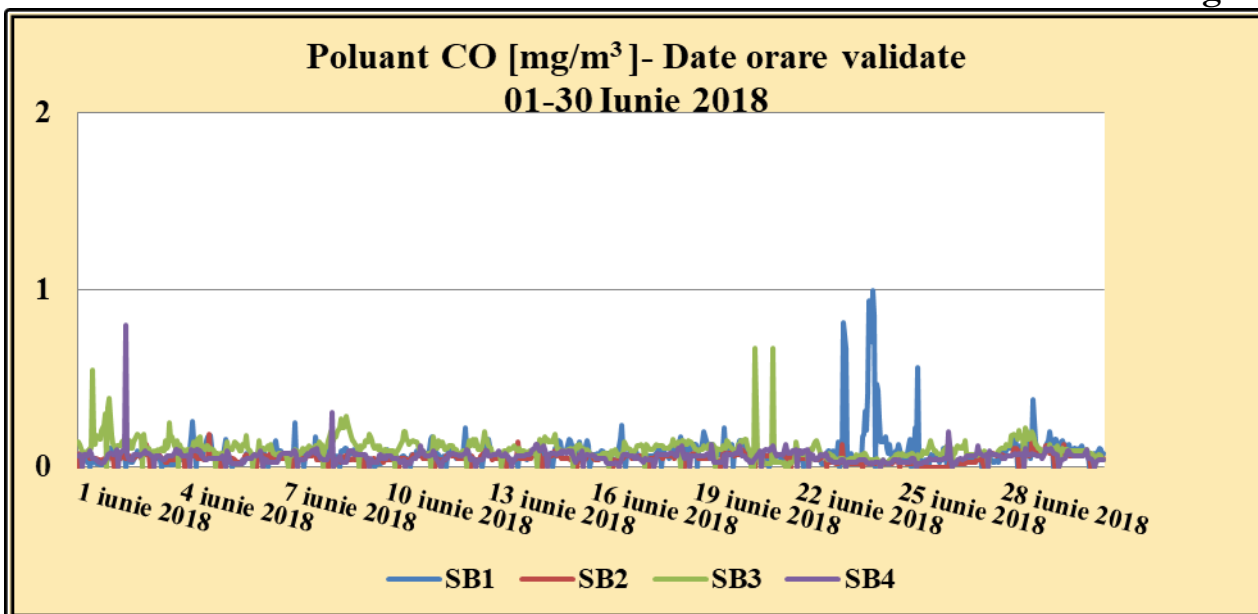


Fig. 1.4.

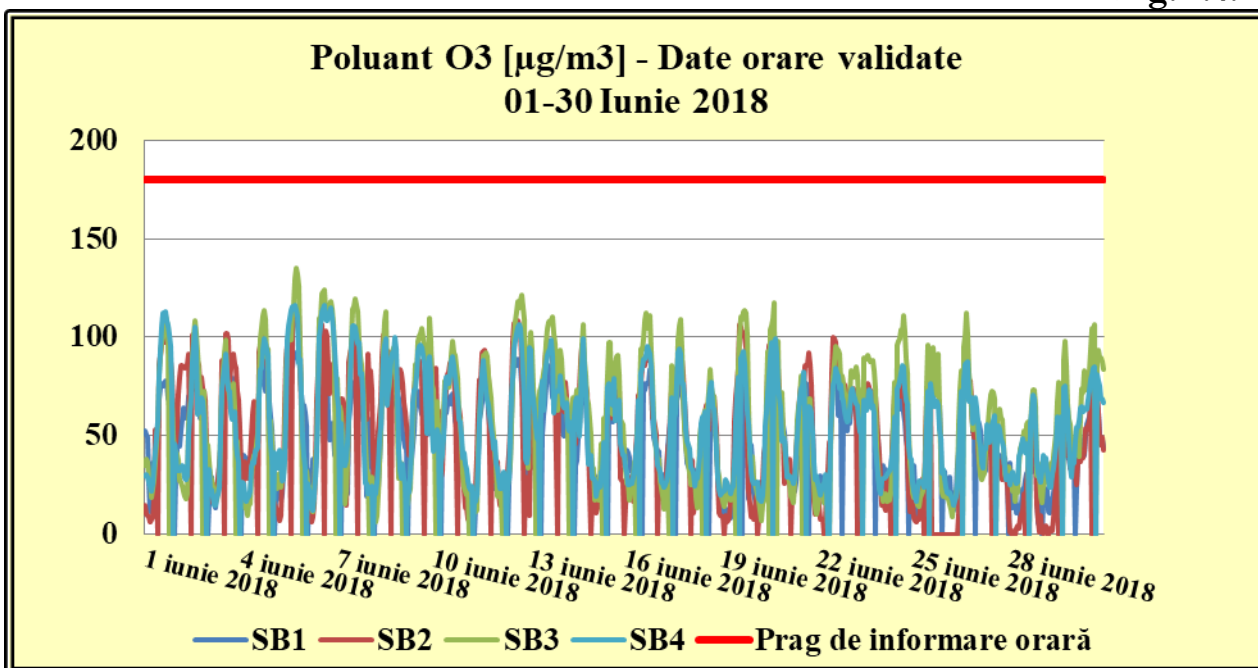


Fig. 1.5.

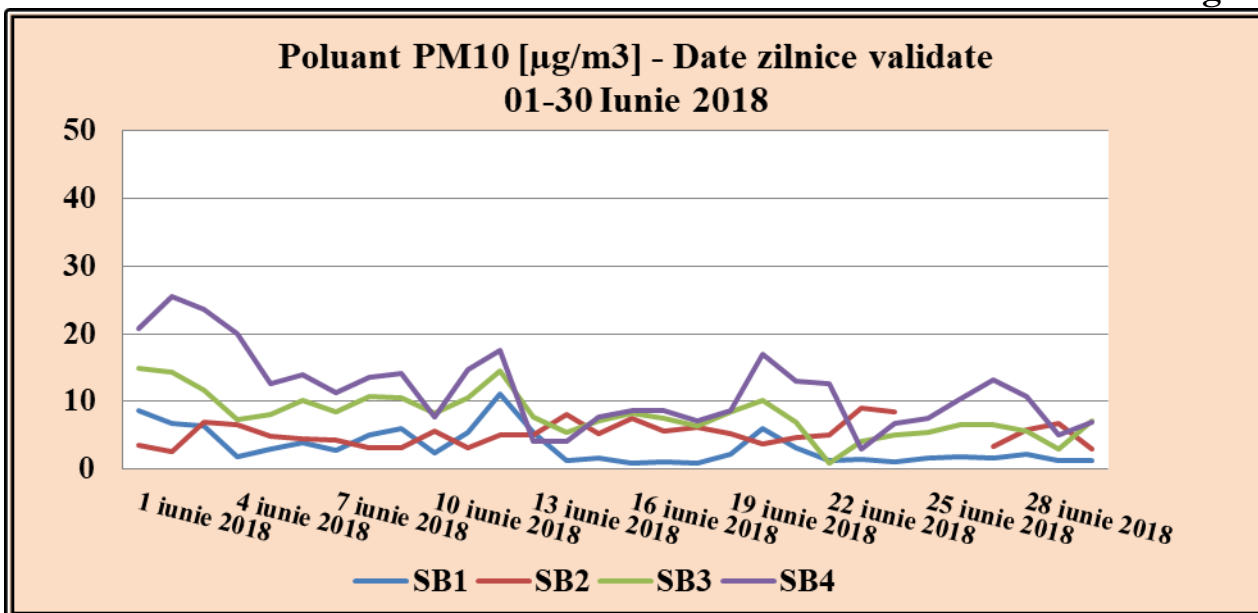
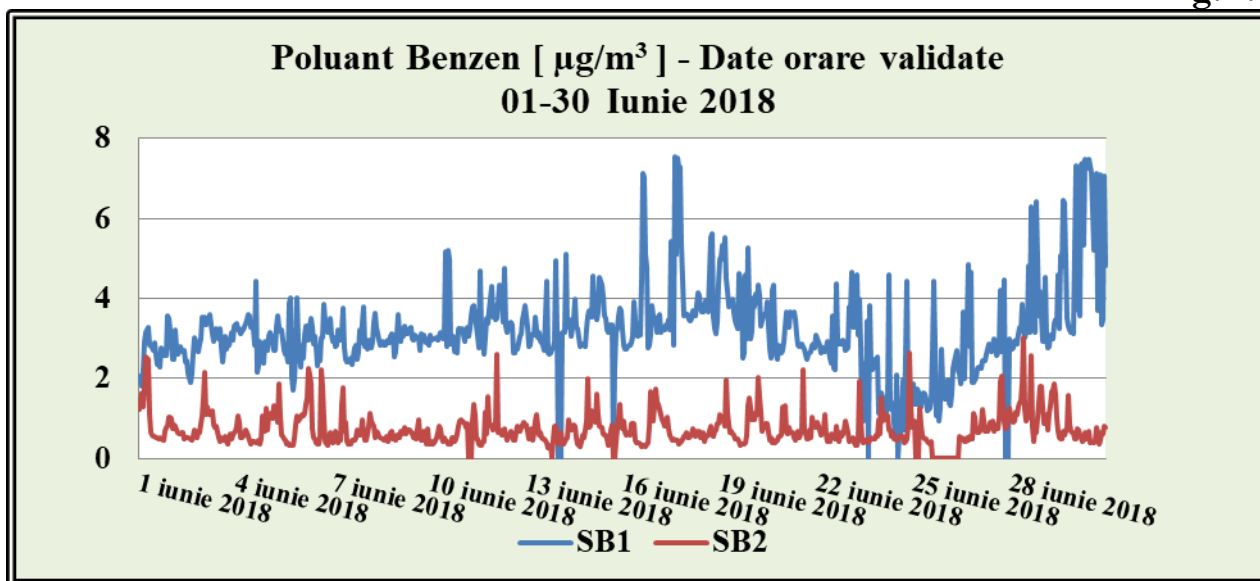


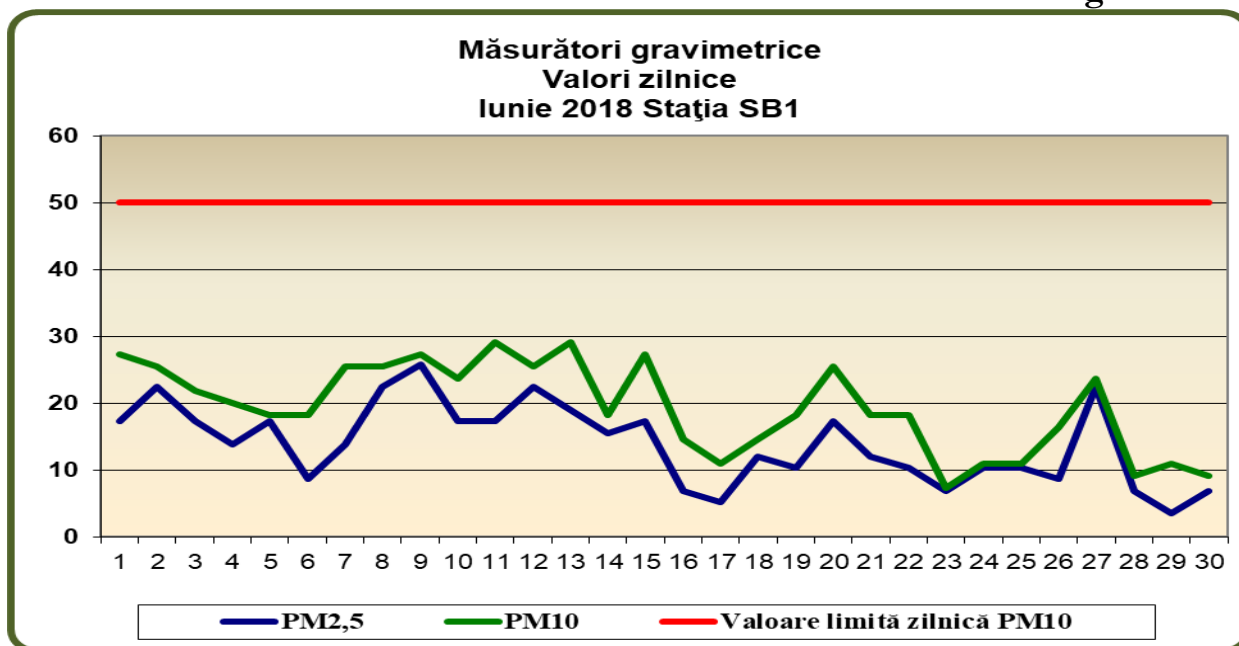
Fig. 1.6.



În luna iunie 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  $PM_{2,5}/PM_{10}$  - stația SB1 și  $PM_{10}$  - stațiile SB3/SB4 sunt prezentate în graficele din Fig 1.7.-1.8., în tabelul 5.1. din anexe și sunt raportate la valorile limită prevăzute în Legea 104/2011.

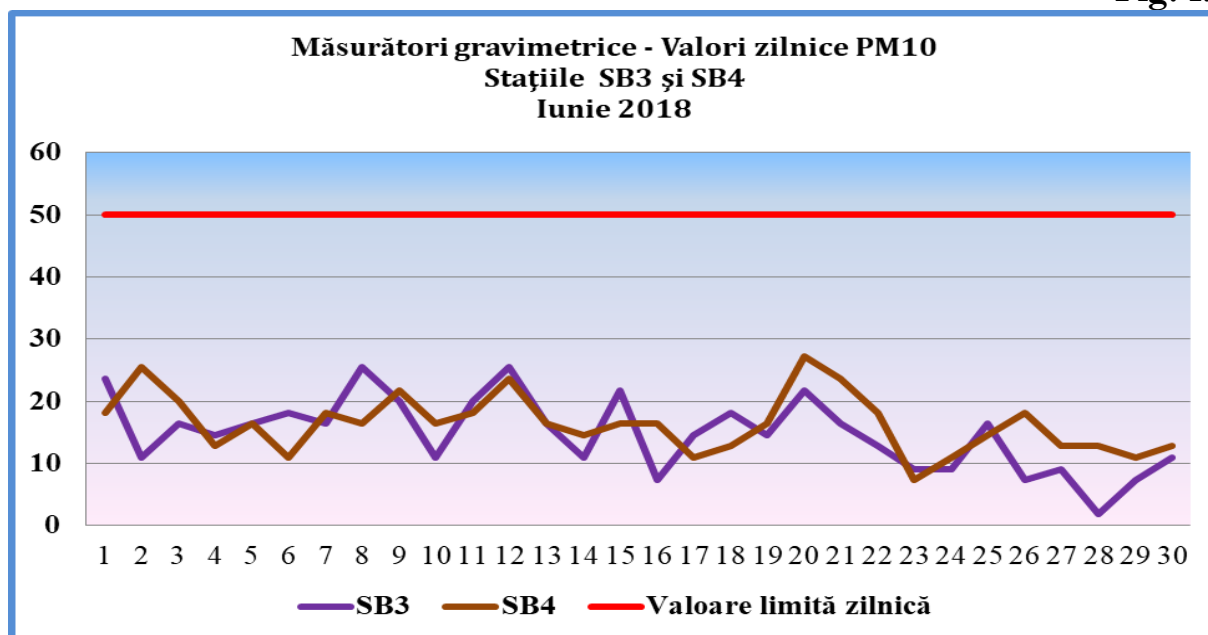
Fig. 1.7.



În luna iunie 2018, la stația SB1, nu s-au înregistrat depășiri la pulberi în suspensie  $PM_{10}$  -determinare gravimetrică . Concentrația medie înregistrată pentru  $PM_{10}$  măsurate

gravimetric a fost  $19,32 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , iar concentrația maximă a fost de  $29,07 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , în timp ce pentru  $\text{PM}_{2,5}$  concentrația medie a fost de  $13,90 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , iar cea maximă de  $25,84 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Fig. 1.8.



La stațiile SB3 și SB4 în luna iunie nu s-au înregistrat depășiri la pulberi în suspensie  $\text{PM}_{10}$  determinare gravimetrică. La stația SB3 concentrația medie înregistrată a fost  $14,78 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , iar concentrația maximă a fost de  $25,44 \mu\text{g}/\text{m}^3$  și la stația SB4 concentrația medie înregistrată a fost  $16,35 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , iar concentrația maximă a fost de  $27,25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

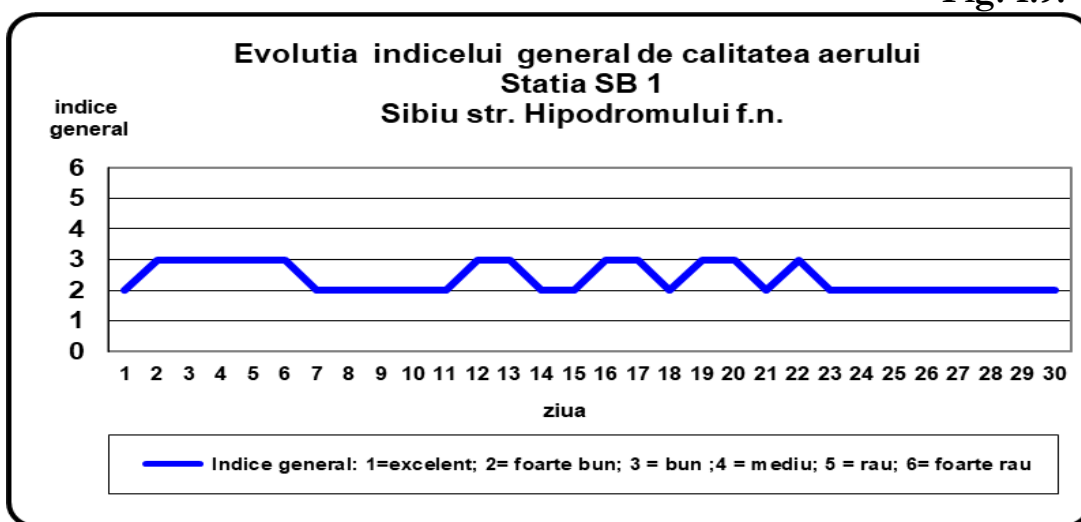
### Evoluția calității aerului în luna IUNIE 2018

Prezentăm mai jos evoluția indicelui general de calitatea 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.



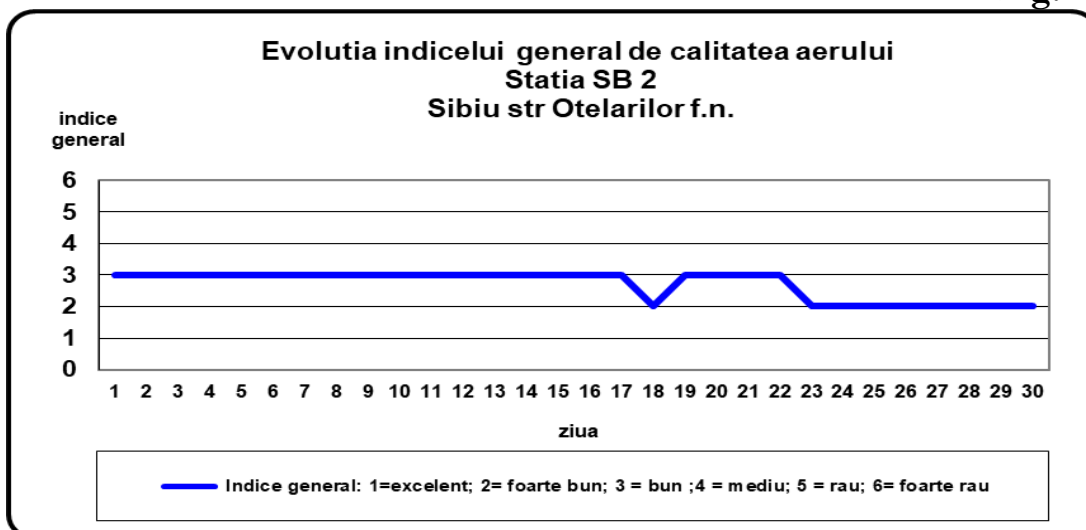
➤ SB1 -stație de fond urban, Sibiu- strada Hipodromului

Fig. 1.9.



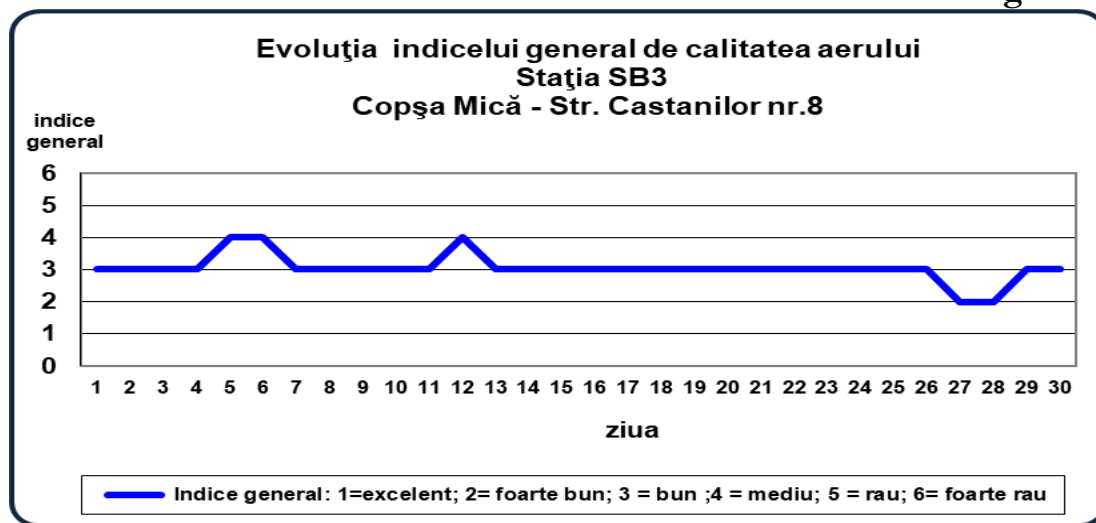
➤ SB2 -stație de tip industrial, Sibiu -strada Oțelarilor

Fig. 1.10.



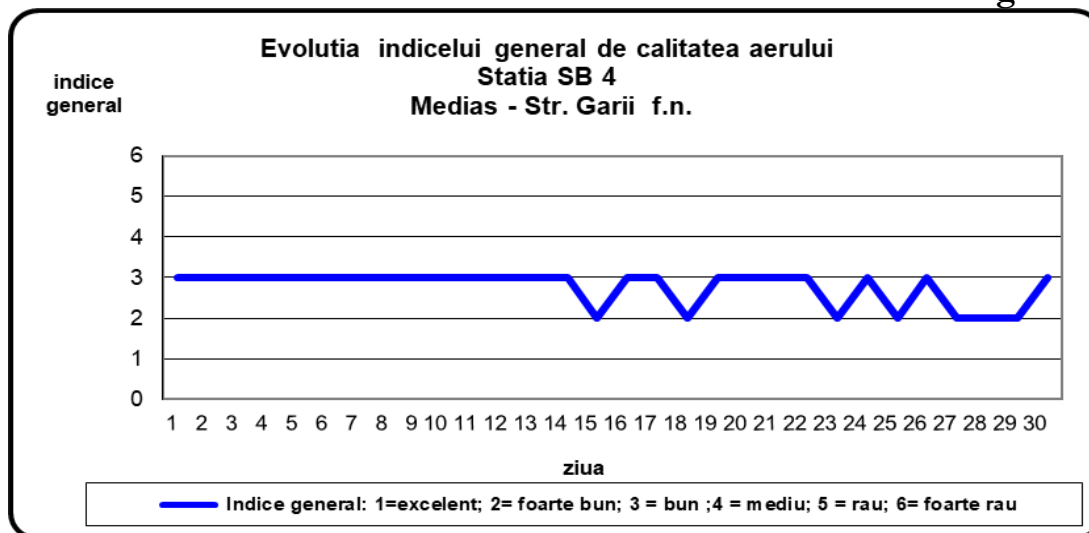
➤ SB3 -stație de tip industrial, Copșa Mică-strada Castanilor nr.8

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 iunie 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 iunie 2018 au fost prelevate precipitații sub formă de ploaie. Nu au fost constatate precipitații acide și acestea au avut un conținut ionic total redus (sub 100  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ). În urma determinărilor au fost înregistrate următoarele valori:

- pH optim ( $\text{pH} \geq 5,6$ ), în toate punctele de prelevare - între 6,34 și 7,04 unități pH;
- conductivitate – între 9,1 și 94,6  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ;
- aciditate – între 50 și 300  $\mu\text{Eq}/\text{l}$ ;
- alcalinitate – între 80 și 400  $\mu\text{Eq}/\text{l}$ ;
- sulfați – între 1,536 și 4,507  $\text{mg}/\text{l}$ ;
- azotați – între 0,104 și 1,495  $\text{mg}/\text{l}$ ;
- azotiți – între 0,024 și 1,816  $\text{mg}/\text{l}$ ;
- cloruri – între 0,71 și 3,55  $\text{mg}/\text{l}$ .

## II. MONITORIZAREA ZGOMOTULUI AMBIANT

Laboratorul APM Sibiu a efectuat în luna iunie 2018, 20 măsurări momentane ale nivelului de zgomot ambient conform planificării anuale de monitorizare a factorilor de mediu. 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 asupra 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 61,0 dB – 73,6 dB.

Valoarea cea mai mare a nivelului echivalent de zgomot în luna iunie a fost înregistrată în punctul de măsurare Municipiul Sibiu , str. Rahovei , nr. 25 -, fiind de 73,6 dB, în intervalul de timp 12.00 - 12.10 .

În tabelul următor sunt enumerate locațiile monitorizate și sunt trecute valorile nivelului de zgomot de pe fiecare amplasament.

Tabel 2.1. Măsurători sonometrice – Monitorizare laborator Iunie 2018

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	67,9	65	28	48	0,0
2.	B-dul Mihai Viteazu – Loc de joaca	69,4	70	29	47	0,0
3.	Șoseaua Alba Iulia, nr. 73- Zona Industrială Vest- Aeroport	70,6	70	20	63	0,0
4.	Parc Sub Arini – Alea Mihai Eminescu -stadion	61,0	60 interior	27	49	0,0
5.	Colegiul Național Octavian Goga- Str. Bastionului nr. 13	63,7	75 la limita	18	67	0,0
6.	B-dul Vasilea Milea- intersecție cu str. N. Noica -	69,9	70	17	72	0,0
7.	Calea Dumbrăvii , nr. 16 - CEC	69,4	70	17	72	0,0
8.	Calea Cisnădiei, bl. 23, sc. B	68,0	70	25	64	0,0
9.	Str. Gheorghe. Dima, nr. 7- Biserică Ortodoxă	68,8	65	25	64	0,0
10.	Str. Rahovei, nr. 28-Farmacie	65,3	65	26	60	0,0
11.	B-dul M. Viteazu intersecție str. Rahovei nr. 45A	69,9	65	26	60	0,5
12.	Str. Rahovei nr. 25	73,6	70	27	57	0,0
13.	B-dul Vasilea Milea- lângă Mc Sim's Irish Pub	70,2	70	26	60	0,0
14.	Str. N. Iorga nr. 50 -Policlinica Cedonia	66,4	65	26	60	0,0
15.	Str. Hipodromului nr. 2A	63,9	65	29	46	0,0
16.	Calea Dumbrăvii nr. 34-Piața Aurel Vlaicu	72,3	65	18	71	0,0
17.	Str. O. Goga, nr. 7	67,4	70	28	48	0,0
18.	Str. Maramureșului	70,2	65	28	48	0,0
19.	Str. Ștrandului nr. 14 -magazin Simar	62,9	65	20	56	0,0
20	Str. Transilvaniei, nr. 2-Spital infecțioase	69,5	70	19	56	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.

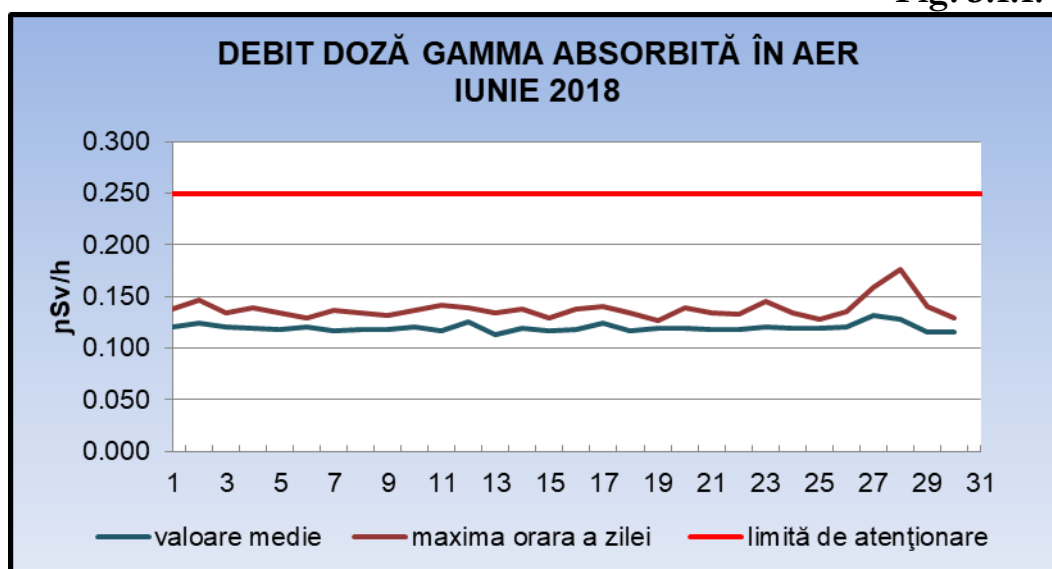
Pe lângă zgomotul produs de traficul rutier obișnuit se adaugă disconfortul auditiv produs de utilajele de reparat drumuri și de utilajele folosite în construcții.

### 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 iunie 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 **iunie** a fost de 0,120  $\mu\text{Sv/h}$ , iar maxima de 0,176  $\mu\text{Sv/h}$ , înregistrată în ziua de 28.06.2018, deci sub limita de atenționare de 0,250. Valorile sunt la limita inferioară a expunerii naturale externe pe glob.

## 2.AEROSOLI ATMOSFERICI

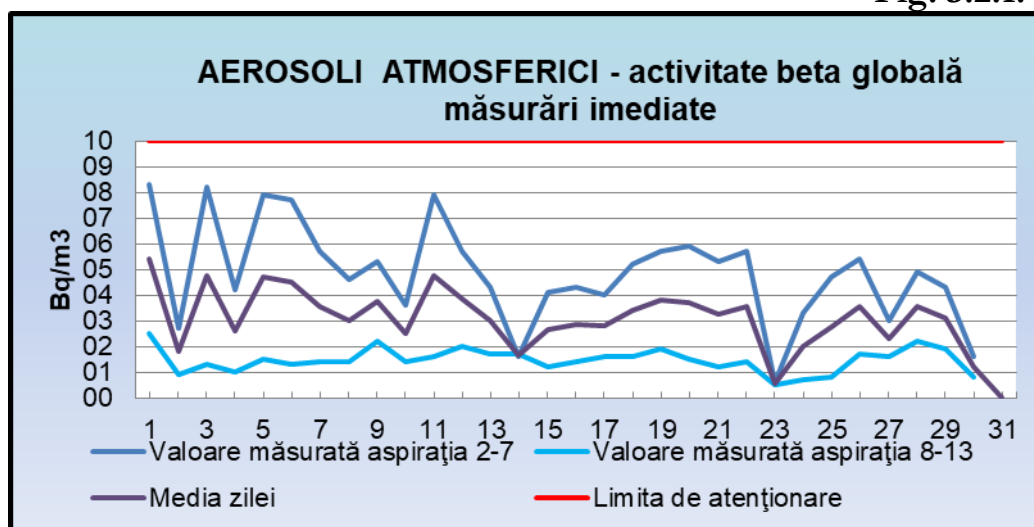
Prelevarea aerosolilor atmosferici se execută în două intervale orare de prelevare pentru fiecare zi și anume:

-Aspirația I- interval orar 03:00-08:00

-Aspirația II interval orar 09:00-14:00

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 03:00-08:00):

Valoarea maximă înregistrată= 8.3 Bq/m<sup>3</sup>

Valoarea medie înregistrată=5.0 Bq/m<sup>3</sup>

### Aspirația II (intervalul orar 09:00-14:00):

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

Valoarea medie înregistrată=1.5 Bq/m<sup>3</sup>

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

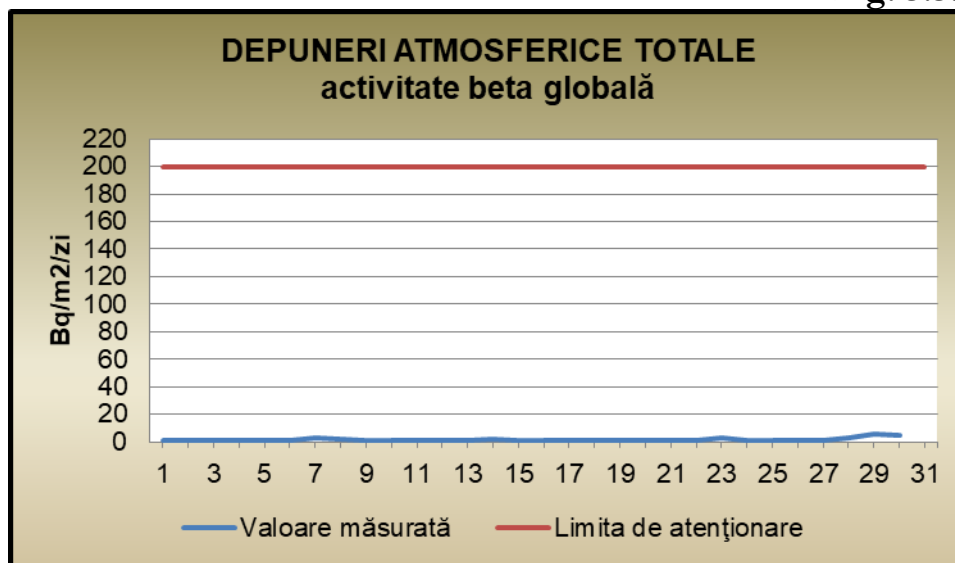
Atât la aspirația I cât și la aspirația a II-a valorile măsurate se situează sub limita de atenționare (10 Bq/m<sup>3</sup>).

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



### 3. DEPUNERI ATMOSFERICE

Fig. 3.3.1.



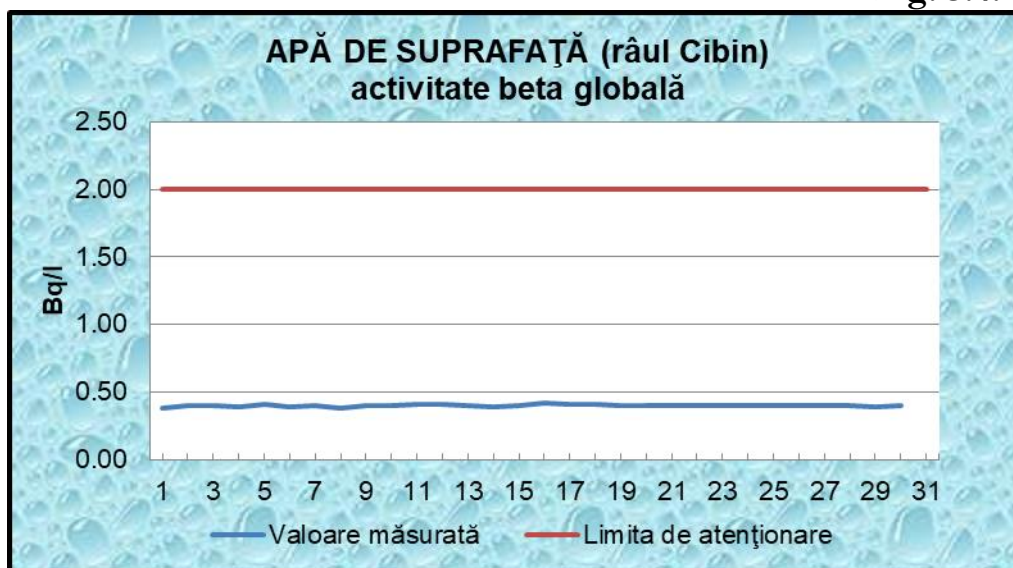
Valoarea medie, la măsurătorile imediate, se situează mult sub limita de atenționare (200Bq/m<sup>2</sup>/zi).

Valoarea maximă a lunii **iunie** înregistrată la măsurări “imediate” este de 5.7 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.

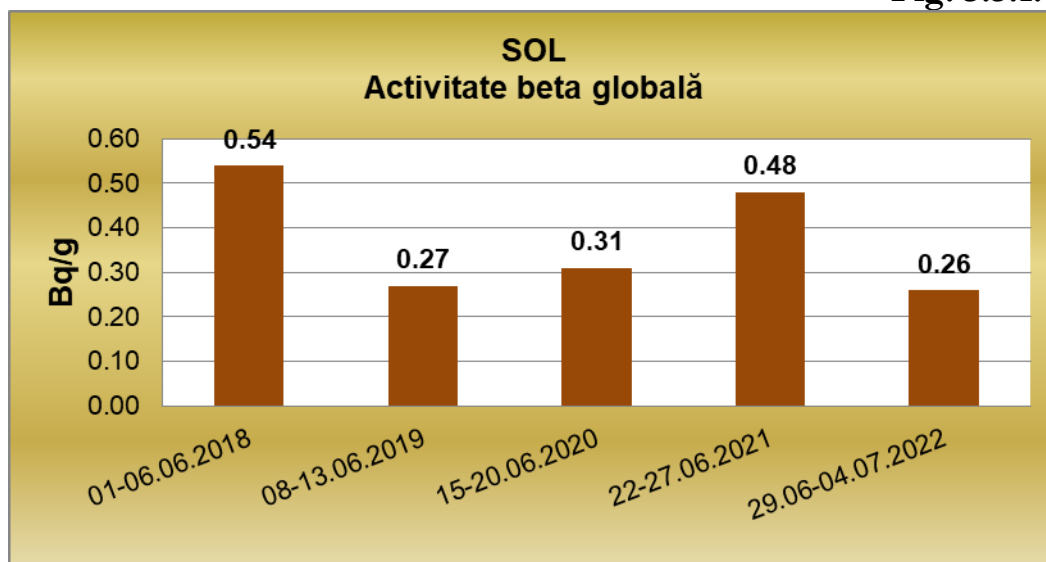
Fig. 3.4.1.



Valoarea maximă înregistrată este de 0.42 Bq/L, sub limita de atenționare (2 Bq/L).  
Valoarea medie a lunii **iunie** este de 0,40 Bq/L.

## 5.SOL

Fig. 3.5.1.

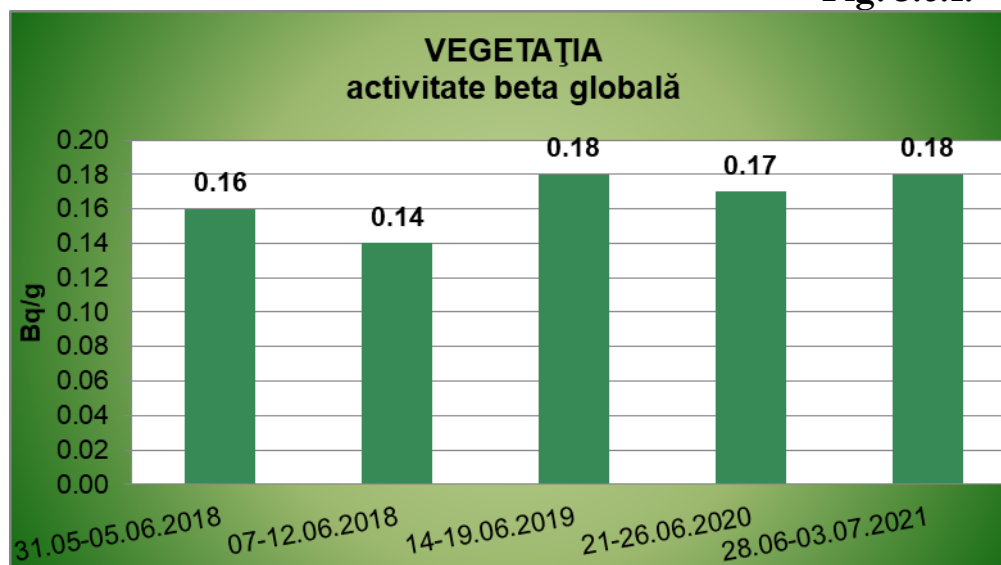


Probele de sol prelevate săptămânal sunt supuse măsurării activității specifice beta-globale la cinci zile de la prelevare.

În luna **iunie** 2018 valorile măsurate sunt cuprinse între 0,26-0,54 Bq/gram.

## 6.VEGETAȚIE

Fig. 3.6.1.



Probele de vegetație se prelevează săptămânal, în perioada 01.04.2018-31.10.2018 și sunt supuse măsurării activității specifice beta globale la cinci zile de la prelevare. În luna **iunie** valorile măsurate sunt cuprinse între 0.14-0.18 Bq/gram.

#### EVOLUȚIA RADIOACTIVITĂȚII MEDIULUI ÎN LUNA **iunie** 2018 COMPARATIV CU LUNA **mai** 2018

Valorile radioactivității principalilor factori de mediu determinate în luna **iunie** 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 IUNIE, la nivelul județului Sibiu nu s-au înregistrat poluări accidentale.

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

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

Tabel 5.1.

Ziua	Punct de prelevare			
	Sibiu SB1		Copșa Mică SB3	Mediaș SB4
	PM 2,5 gravimetric [μg/m <sup>3</sup> ]	PM10 gravimetric [μg/m <sup>3</sup> ]	PM10 gravimetric [μg/m <sup>3</sup> ]	PM10 gravimetric [μg/m <sup>3</sup> ]
1	17,23	27,25	23,62	18,17
2	22,40	25,44	10,90	25,44
3	17,23	21,81	16,35	19,98
4	13,78	19,99	14,54	12,72
5	17,23	18,17	16,35	16,35
6	8,61	18,17	18,17	10,90
7	13,78	25,44	16,35	18,17
8	22,41	25,43	25,43	16,35
9	25,84	27,25	19,98	21,80
10	17,23	23,62	10,90	16,35
11	17,23	29,07	19,98	18,17
12	22,40	25,44	25,44	23,62
13	18,95	29,07	16,35	16,35
14	15,51	18,17	10,90	14,53
15	17,23	27,25	21,80	16,35
16	6,89	14,53	7,27	16,35
17	5,17	10,90	14,54	10,90
18	12,06	14,53	18,17	12,72
19	10,34	18,17	14,53	16,35
20	17,23	25,44	21,80	27,25
21	12,06	18,17	16,35	23,62
22	10,34	18,17	12,72	18,17
23	6,89	7,27	9,08	7,27
24	10,34	10,90	9,08	10,90
25	10,34	10,90	16,35	14,54
26	8,61	16,35	7,27	18,17
27	22,40	23,62	9,08	12,72
28	6,89	9,08	1,82	12,72
29	3,45	10,90	7,27	10,90
30	6,89	9,09	10,90	12,72
<b>Valoare limita zilnică</b>		<b>50</b>		
<b>Frecvența depășirii valorii limită</b>				
<b>Nr total probe</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
<b>Nr. Probe &gt; valoarea limita zilnică</b>				
<b>Concentrația medie</b>	<b>13.9</b>	<b>19.32</b>	<b>14.78</b>	<b>16.35</b>
<b>Concentrația maximă</b>	<b>25.84</b>	<b>29.07</b>	<b>25.44</b>	<b>27.25</b>

Tabel 5.2.

## 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 iunie 2018	52,32	0,04	21,66	7,64	2,72	8,66
2 iunie 2018	61,72	0,07	18,37	8,58	2,68	6,67
3 iunie 2018	51,93	0,05	19,56	8,49	3,11	6,45
4 iunie 2018	57,62	0,11	19,28	8,15	3,11	1,72
5 iunie 2018	59,95	0,04	20,01	8,12	2,93	2,93
6 iunie 2018	54,46	0,08	21,36	9,49	3,03	3,98
7 iunie 2018	52,04	0,09	19,57	9,46	2,88	2,74
8 iunie 2018	57,28	0,08	18,91	9,04	2,96	4,97
9 iunie 2018	56,25	0,05	17,71	8,77	3,09	5,91
10 iunie 2018	56,95	0,06	16,54	8,95	3,25	2,44
11 iunie 2018	41,69	0,08	17,97	8,35	3,37	5,43
12 iunie 2018	47,68	0,07	18,63	9,31	3,48	11,18
13 iunie 2018	60,11	0,06	18,70	8,40	3,12	5,41
14 iunie 2018	52,12	0,08	18,19	8,21	3,30	1,21
15 iunie 2018	41,56	0,11	19,09	8,26	3,57	1,71
16 iunie 2018	53,63	0,08	17,04	8,77	3,64	0,82
17 iunie 2018	51,78	0,07	16,71	9,17	4,34	0,98
18 iunie 2018	38,45	0,10	17,25	8,64	3,84	0,77
19 iunie 2018	41,54	0,12	20,67	7,84	4,11	2,23
20 iunie 2018	48,33	0,09	23,04	7,53	3,39	5,94
21 iunie 2018	47,45	0,06	21,23	7,41	3,01	3,17
22 iunie 2018	50,00	0,05	19,27	9,19	2,85	1,31
23 iunie 2018	63,71	0,12	16,41	8,46	2,82	1,35
24 iunie 2018	46,43	0,31	16,82	8,52	1,66	0,99
25 iunie 2018	43,06	0,09	16,67	7,03	1,76	1,66
26 iunie 2018	47,67	0,04	18,30	7,59	2,41	1,78
27 iunie 2018	42,08	0,05	19,99	8,11	2,79	1,67
28 iunie 2018	26,10	0,12	17,51	7,31	3,63	2,10
29 iunie 2018	32,58	0,12	18,39	8,57	3,68	1,25
30 iunie 2018	51,49	0,09	17,17	8,11	5,90	1,31
<b>Maxim</b>	<b>63,71</b>	<b>0,31</b>	<b>23,04</b>	<b>9,49</b>	<b>5,90</b>	<b>11,18</b>
<b>Minim</b>	<b>26,10</b>	<b>0,04</b>	<b>16,41</b>	<b>7,03</b>	<b>1,66</b>	<b>0,77</b>
<b>Media</b>	<b>49,60</b>	<b>0,09</b>	<b>18,73</b>	<b>8,38</b>	<b>3,21</b>	<b>3,29</b>

Tabel 5.3.

## 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 iunie 2018	57,90	0,05	24,33	9,90	1,07	3,56
2 iunie 2018	78,06	0,06	10,38	7,91	0,66	2,63
3 iunie 2018	59,19	0,05	12,74	8,40	0,81	6,93
4 iunie 2018	58,99	0,06	18,66	9,02	0,62	6,46
5 iunie 2018	58,99	0,05	23,99	8,62	0,77	4,83
6 iunie 2018	57,74	0,05	25,72	9,41	1,01	4,48
7 iunie 2018	72,61	0,06	15,23	8,49	0,63	4,28
8 iunie 2018	71,60	0,04	14,11	8,06	0,61	3,08
9 iunie 2018	69,84	0,04	8,39	10,04	0,62	3,06
10 iunie 2018	63,47	0,05	9,92	9,35	0,51	5,64
11 iunie 2018	44,88	0,05	17,64	9,22	0,78	3,12
12 iunie 2018	54,67	0,06	18,18	8,37	0,75	4,96
13 iunie 2018	68,79	0,06	15,26	9,18	0,60	5,12
14 iunie 2018	64,22	0,06	15,08	7,93	0,64	8,01
15 iunie 2018	45,57	0,06	20,96	7,85	0,83	5,24
16 iunie 2018	56,99	0,05	12,48	8,83	0,63	7,53
17 iunie 2018	56,39	0,05	11,63	8,31	0,77	5,69
18 iunie 2018	44,65	0,06	13,97	8,76	0,62	6,12
19 iunie 2018	48,40	0,06	21,75	9,56	0,80	5,13
20 iunie 2018	57,35	0,07	21,84	8,82	0,83	3,68
21 iunie 2018	53,49	0,07	20,04	7,96	0,76	4,57
22 iunie 2018	55,67	0,05	17,51	8,52	0,64	5,11
23 iunie 2018	66,54	0,03	6,50	9,66	0,57	8,92
24 iunie 2018	45,03	0,02	13,61	8,95	0,82	8,45
25 iunie 2018*	-	-	-	-	-	-
26 iunie 2018*	-	-	-	-	-	-
27 iunie 2018	38,99	0,05	23,06	17,17	0,93	3,24
28 iunie 2018	20,32	0,08	27,59	18,11	1,29	5,83
29 iunie 2018	25,27	0,08	23,94	15,82	0,99	6,68
30 iunie 2018	48,95	0,06	11,38	15,47	0,56	3,03
<b>Maxim</b>	<b>78,06</b>	<b>0,08</b>	<b>27,59</b>	<b>18,11</b>	<b>1,29</b>	<b>8,92</b>
<b>Minim</b>	<b>20,32</b>	<b>0,02</b>	<b>6,50</b>	<b>7,85</b>	<b>0,51</b>	<b>2,63</b>
<b>Media</b>	<b>55,16</b>	<b>0,05</b>	<b>17,00</b>	<b>9,92</b>	<b>0,75</b>	<b>5,19</b>

\*Notă: în zilele de 25 și 26.06.2018 statistic nu s-a calculat valoarea zilnică deoarece captura valorilor orare validate corect s-a înregistrat sub 75%.

Tabel 5.4.

## 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 iunie 2018	61,71	0,19	13,28	8,92	14,89
2 iunie 2018	56,10	0,14	11,55	8,28	14,32
3 iunie 2018	50,24	0,12	8,93	9,99	11,66
4 iunie 2018	53,58	0,11	11,81	8,61	7,32
5 iunie 2018	71,39	0,11	11,49	8,76	8,05
6 iunie 2018	73,22	0,09	11,98	15,26	10,11
7 iunie 2018	68,90	0,09	12,46	12,61	8,47
8 iunie 2018	57,02	0,18	17,00	8,38	10,80
9 iunie 2018	65,83	0,12	10,12	8,45	10,45
10 iunie 2018	64,37	0,13	8,20	14,60	8,33
11 iunie 2018	46,97	0,11	12,03	11,75	10,54
12 iunie 2018	61,49	0,12	12,67	8,13	14,46
13 iunie 2018	87,26	0,09	10,51	8,39	7,76
14 iunie 2018	70,28	0,12	10,29	8,04	5,45
15 iunie 2018	57,89	0,10	12,64	7,93	7,06
16 iunie 2018	64,98	0,08	8,57	8,03	8,30
17 iunie 2018	55,79	0,11	7,94	8,12	7,59
18 iunie 2018	46,85	0,13	9,29	7,51	6,31
19 iunie 2018	56,02	0,11	10,53	7,88	8,38
20 iunie 2018	55,76	0,13	13,96	9,82	10,21
21 iunie 2018	46,30	0,06	13,48	8,31	6,88
22 iunie 2018	56,36	0,09	10,68	7,68	0,82
23 iunie 2018	74,96	0,05	5,55	7,14	4,02
24 iunie 2018	57,69	0,05	7,49	7,79	5,07
25 iunie 2018	50,08	0,08	12,62	8,56	5,34
26 iunie 2018	51,41	0,10	12,99	10,67	6,54
27 iunie 2018	49,41	0,08	10,39	8,01	6,46
28 iunie 2018	41,83	0,16	9,08	9,63	5,51
29 iunie 2018	50,01	0,10	8,64	7,40	2,97
30 iunie 2018	74,93	0,08	4,09	7,17	7,20
<b>Maxim</b>	<b>87,26</b>	<b>0,19</b>	<b>17,00</b>	<b>15,26</b>	<b>14,89</b>
<b>Minim</b>	<b>41,83</b>	<b>0,05</b>	<b>4,09</b>	<b>7,14</b>	<b>0,82</b>
<b>Media</b>	<b>59,29</b>	<b>0,11</b>	<b>10,68</b>	<b>9,06</b>	<b>8,04</b>

Tabel 5.5.

## 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 iunie 2018	65,65	0,06	17,06	6,96	20,72
2 iunie 2018	53,65	0,10	12,52	6,68	25,50
3 iunie 2018	47,13	0,07	12,05	6,66	23,69
4 iunie 2018	51,01	0,07	17,23	7,77	19,98
5 iunie 2018	69,89	0,04	15,58	6,50	12,70
6 iunie 2018	72,66	0,05	16,06	6,49	13,89
7 iunie 2018	64,07	0,07	14,31	6,38	11,20
8 iunie 2018	60,35	0,06	14,69	5,81	13,49
9 iunie 2018	60,82	0,06	10,67	6,52	14,05
10 iunie 2018	61,45	0,05	9,28	6,39	7,71
11 iunie 2018	46,78	0,07	13,05	6,08	14,75
12 iunie 2018	58,08	0,06	13,50	7,01	17,55
13 iunie 2018	76,09	0,06	11,60	6,05	4,00
14 iunie 2018	62,03	0,09	14,88	5,77	4,15
15 iunie 2018	48,43	0,07	14,84	5,47	7,74
16 iunie 2018	58,91	0,04	9,40	5,90	8,60
17 iunie 2018	53,23	0,05	8,06	5,78	8,61
18 iunie 2018	46,85	0,07	13,23	6,69	7,04
19 iunie 2018	48,25	0,06	12,72	5,97	8,63
20 iunie 2018	54,70	0,06	11,96	6,57	16,90
21 iunie 2018	49,36	0,09	13,50	5,51	12,97
22 iunie 2018	53,86	0,07	9,99	6,89	12,66
23 iunie 2018	59,56	0,04	8,23	6,39	2,94
24 iunie 2018	51,57	0,03	7,69	5,75	6,79
25 iunie 2018	44,54	0,03	11,52	5,61	7,57
26 iunie 2018	48,68	0,05	13,65	6,69	10,26
27 iunie 2018	47,49	0,07	11,30	5,81	13,27
28 iunie 2018	40,86	0,07	11,95	5,75	10,76
29 iunie 2018	44,13	0,07	15,39	7,35	4,97
30 iunie 2018	65,68	0,05	5,38	6,25	7,02
<b>Maxim</b>	<b>76,09</b>	<b>0,10</b>	<b>17,23</b>	<b>7,77</b>	<b>25,50</b>
<b>Minim</b>	<b>40,86</b>	<b>0,03</b>	<b>5,38</b>	<b>5,47</b>	<b>2,94</b>
<b>Media</b>	<b>55,53</b>	<b>0,06</b>	<b>12,38</b>	<b>6,32</b>	<b>11,67</b>