

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

**RAPORT DE SINTEZĂ**

privind

***STAREA MEDIULUI***

***ÎN JUDEȚUL SIBIU, PE LUNA  
AUGUST ANUL 2017***

## Cuprinsul

I. EVOLUȚIA CALITĂȚII AERULUI .....	2
II. MONITORIZAREA ZGOMOTULUI AMBIENT .....	10
III. RADIOACTIVITATEA MEDIULUI .....	13
IV. POLUĂRILE ACCIDENTALE .....	16
V. ANEXE: INDICATORII DE CALITATE AI AERULUI-MĂSURĂTORI GRAVIMETRICE ȘI AUTOMATE.....	17

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

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

**RAPORT**

**privind calitatea factorilor de mediu din județul Sibiu  
în luna AUGUST 2017**

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 august 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 august 2017 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.

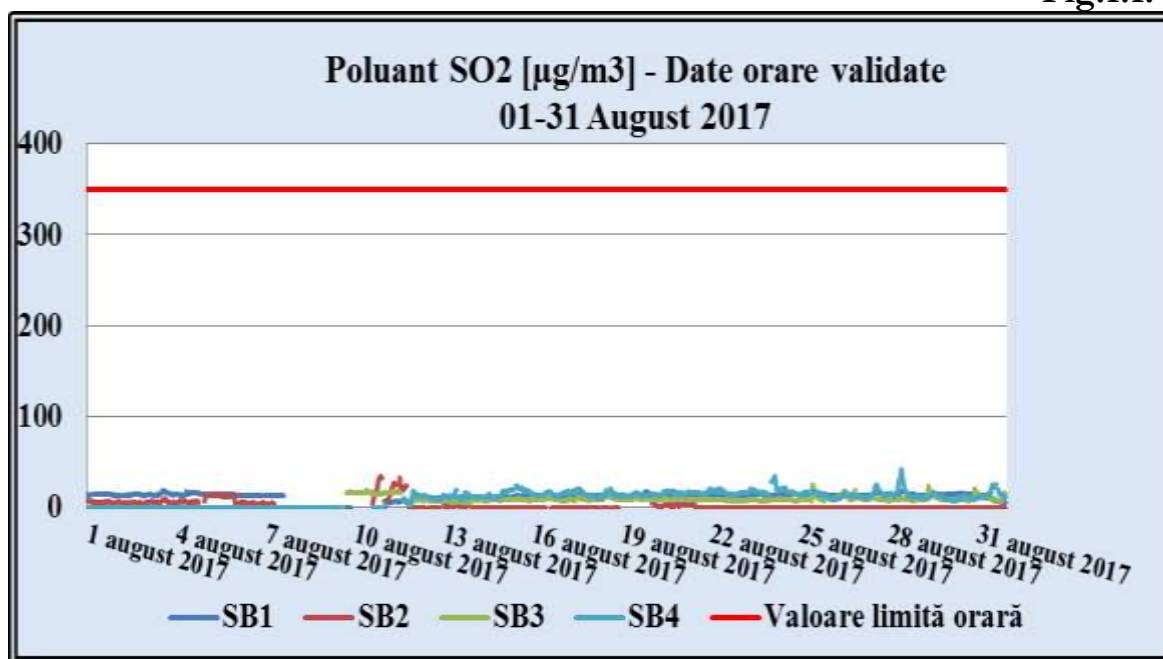


Fig.1.2.

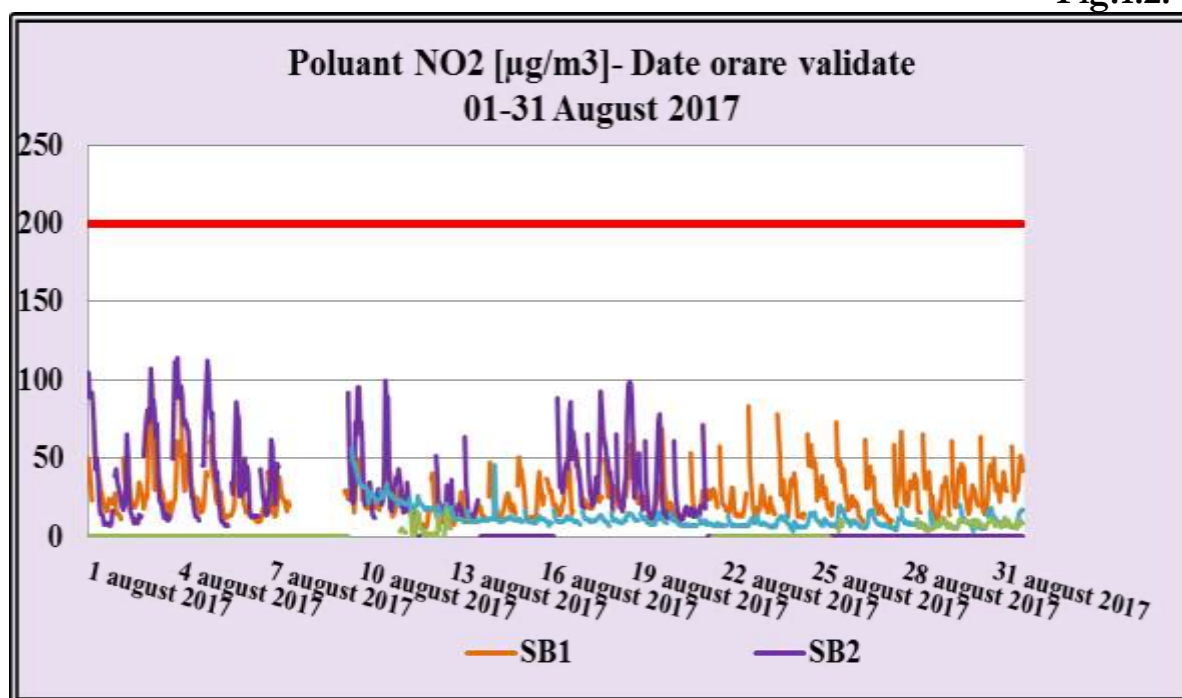


Fig. 1.3.

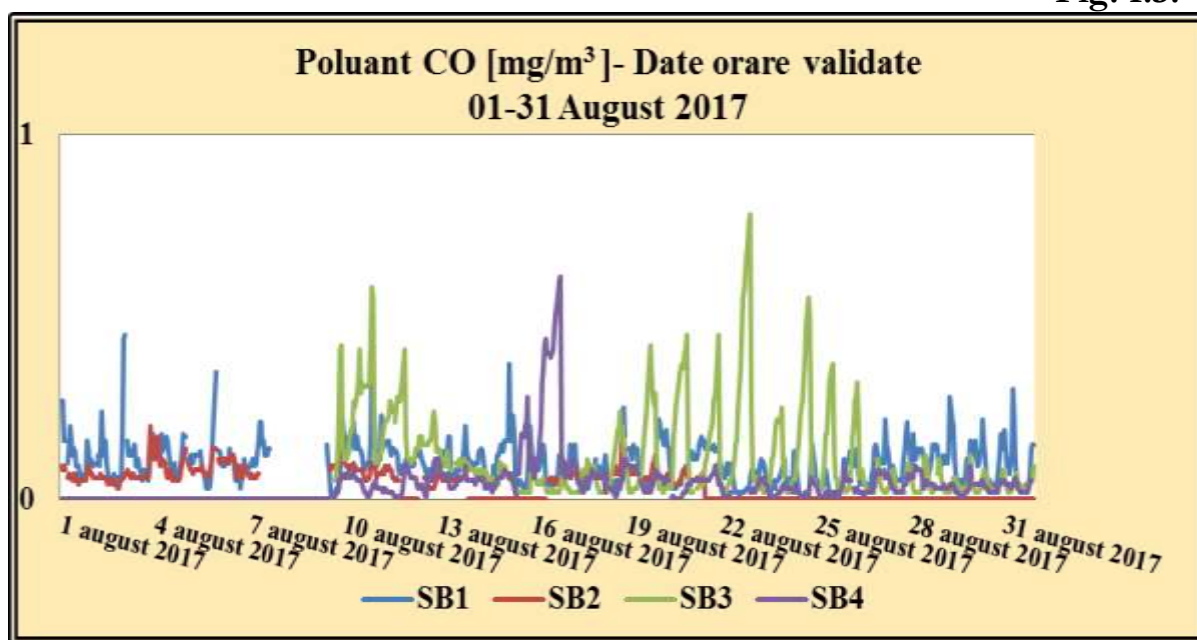


Fig.1.4.

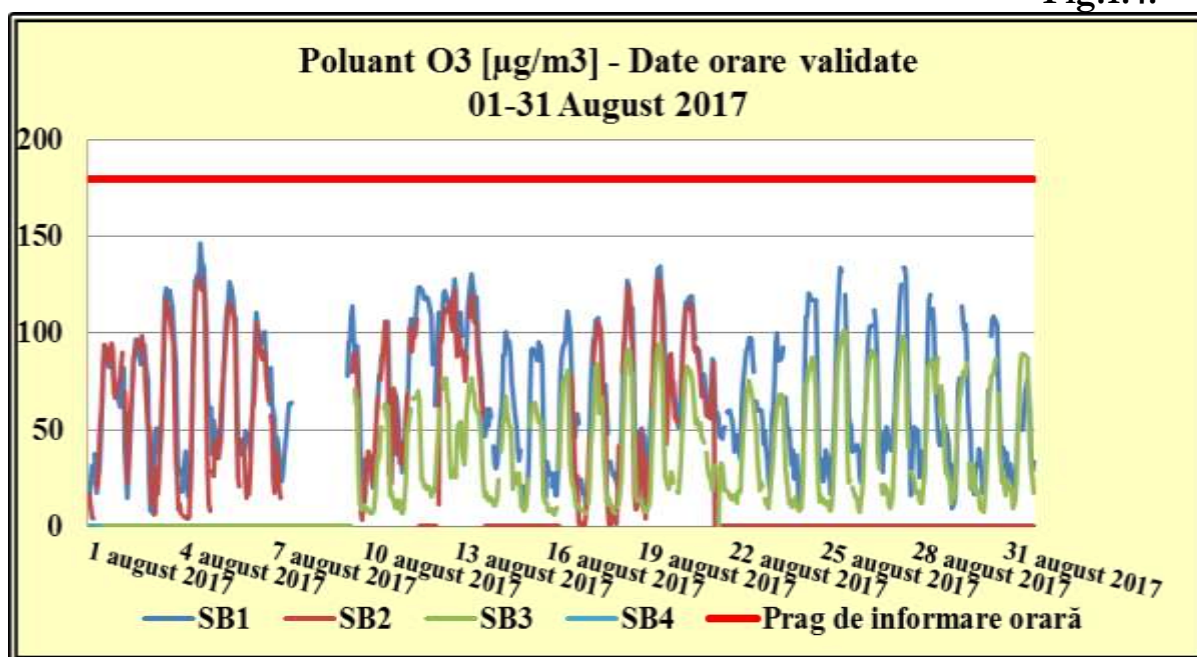


Fig.1.5.

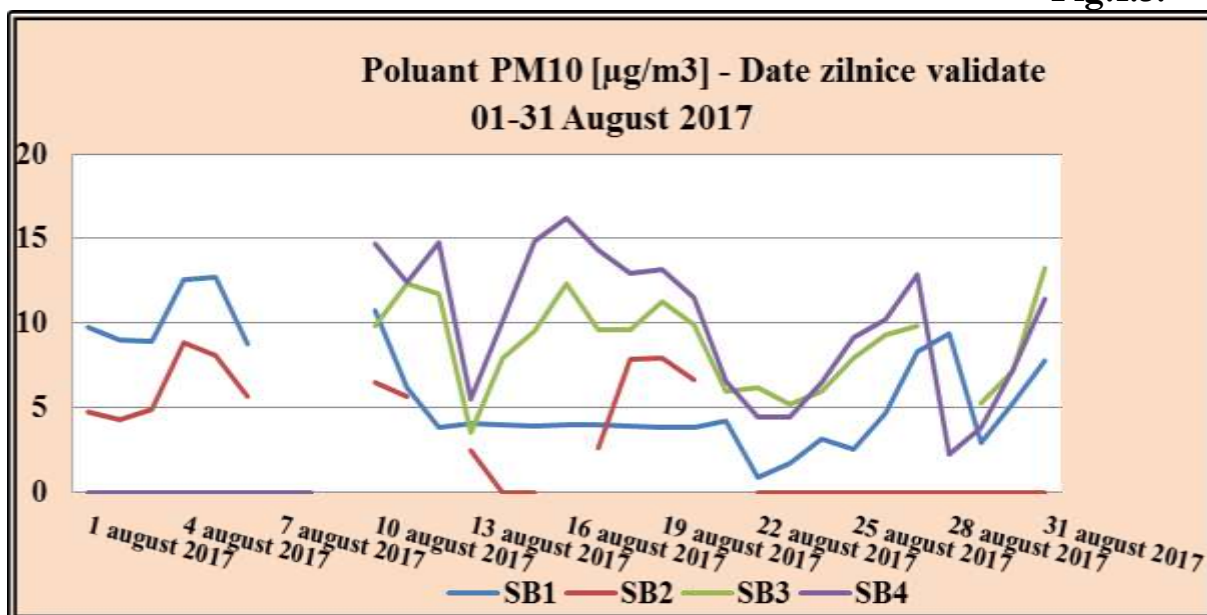
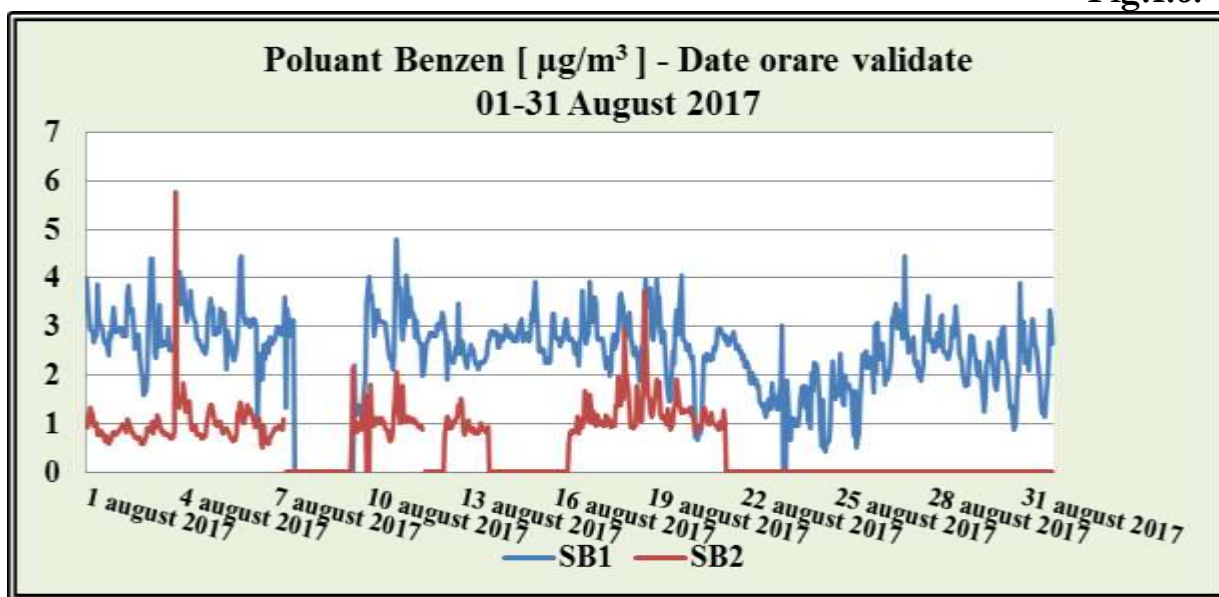


Fig.1.6.

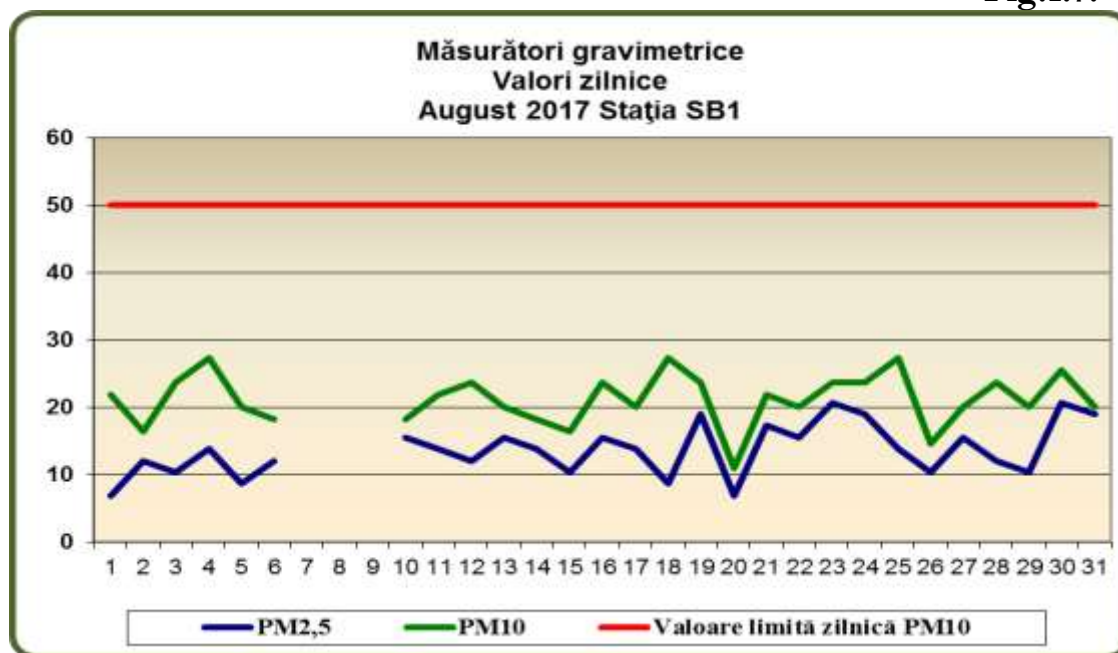


În luna august 2017, în urma monitorizării poluanților gazoși și a pulberilor, s-au înregistrat 8 depășiri ale valorilor limită conform Legii 104/2011 (4 depășiri la stația SB1, o depășire la stația SB2 și 3 depășiri la stația SB4 a valorii țintă a ozonului).

Rezultatele măsurărilor gravimetrice pentru pulberile în suspensie  $PM_{10}$  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 se execută la sediul agenției, nu s-au putut determina metalele grele: Pb, Cd, Ni, As.

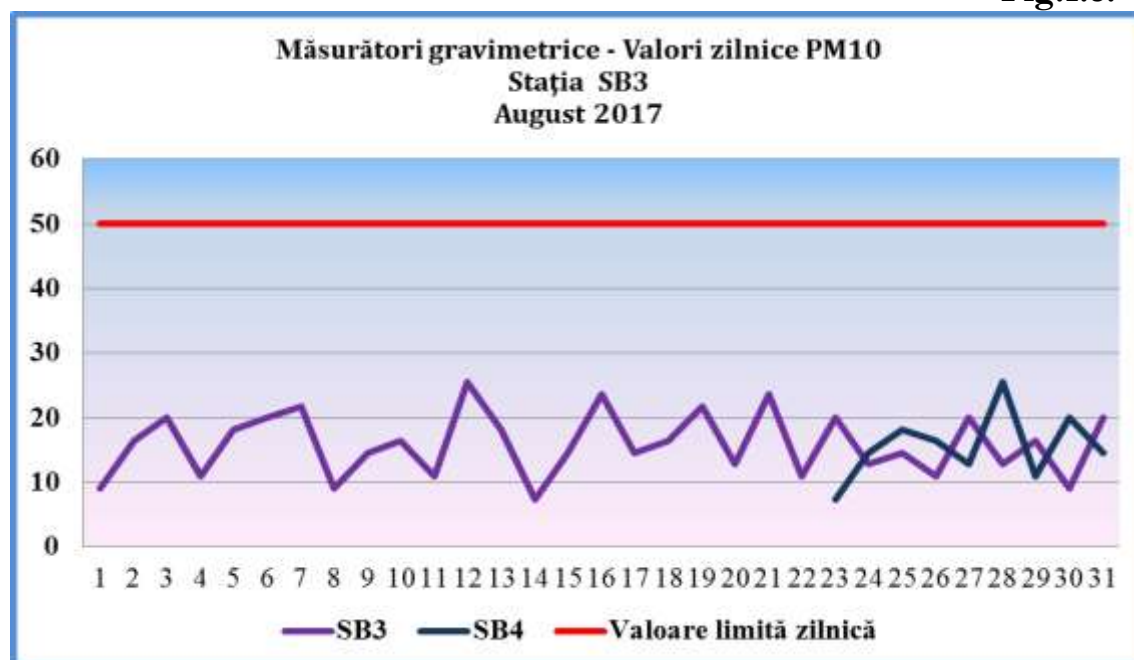


Fig.1.7.



În luna august 2017, la stația SB1, nu s-au înregistrat depășiri la pulberi în suspensie  $PM_{10}$  determinare gravimetrică. Concentrația medie înregistrată în luna august la stația SB1 pentru  $PM_{10}$  măsurate gravimetric a fost  $21,09 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , iar concentrația maximă a fost de  $27,25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , în timp ce pentru  $PM_{2,5}$  concentrația medie a fost de  $13,66 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , iar cea maximă de  $20,68 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Fig.1.8.



La stația SB3 în luna august nu s-au înregistrat depășiri la pulberi în suspensie  $PM_{10}$  determinare gravimetrică, concentrația medie înregistrată a fost  $15,88 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , iar concentrația maximă a fost de  $25,43 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . La stația SB4 în luna august nu s-au înregistrat depășiri la pulberi în suspensie  $PM_{10}$  determinare gravimetrică, concentrația

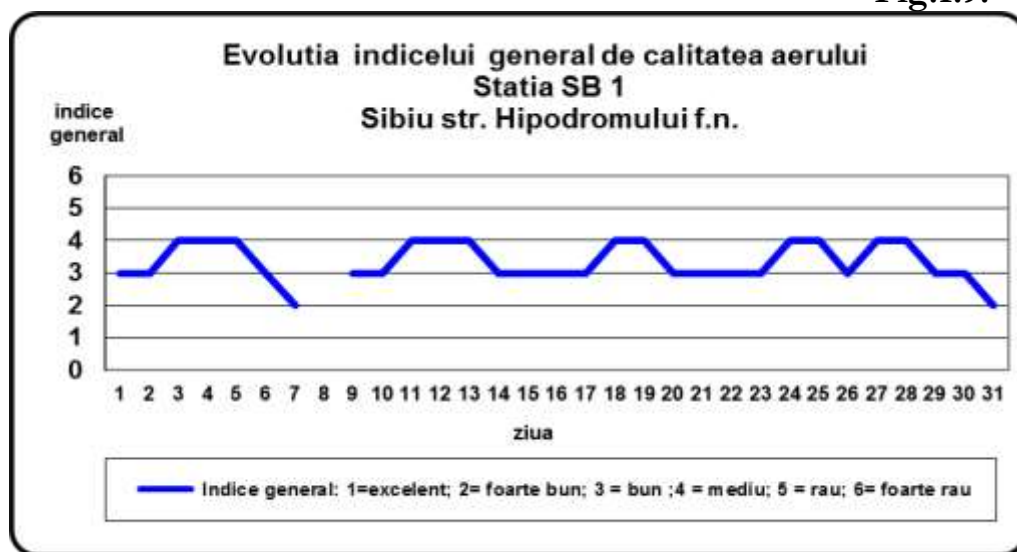
medie înregistrată a fost 15,54  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , iar concentrația maximă a fost de 25,43  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

### Evoluția calității aerului în luna AUGUST 2017

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

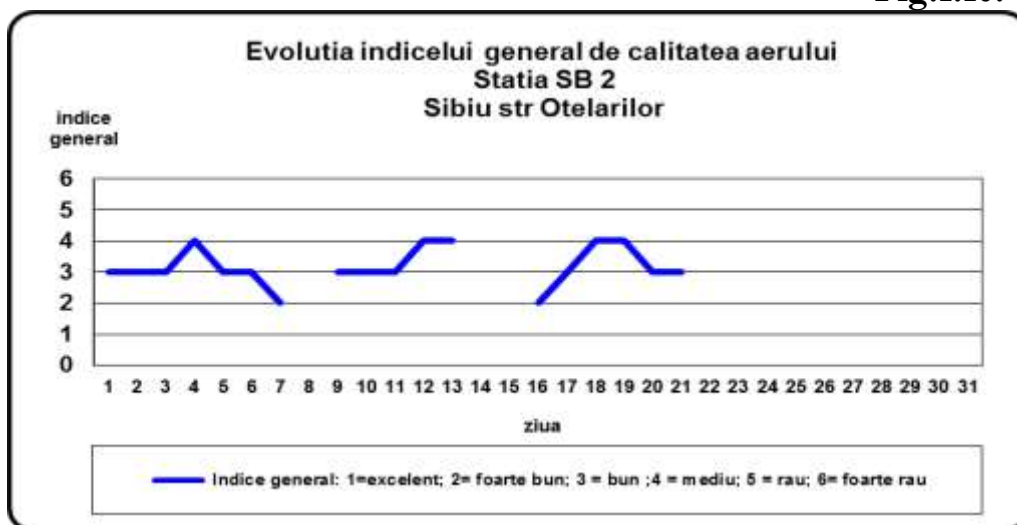
#### ➤ SB1 –stație de fond urban, Sibiu- strada Hipodromului

Fig.1.9.



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

Fig.1.10.

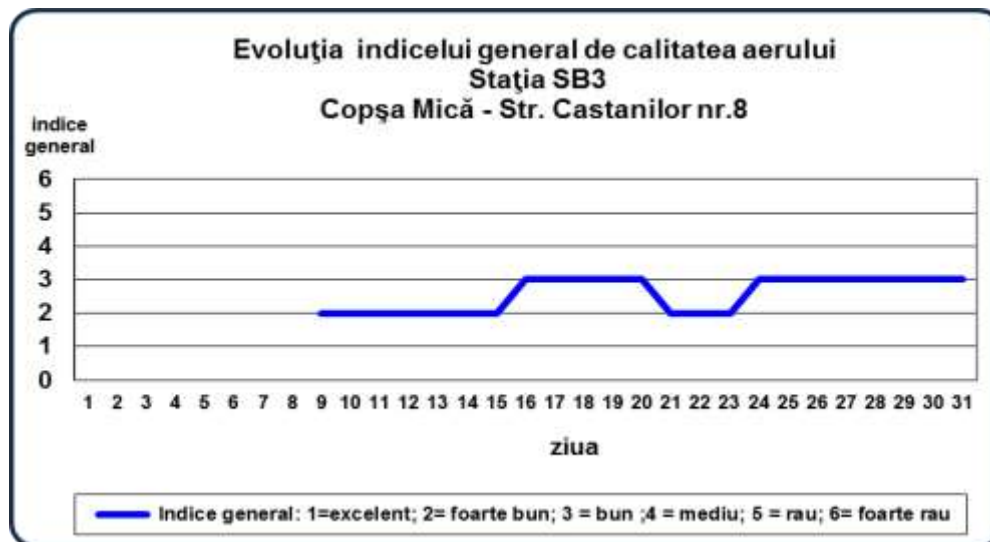




În cursul lunii august la stația SB2 au fost repetate întreruperi a alimentării cu energie electrică .

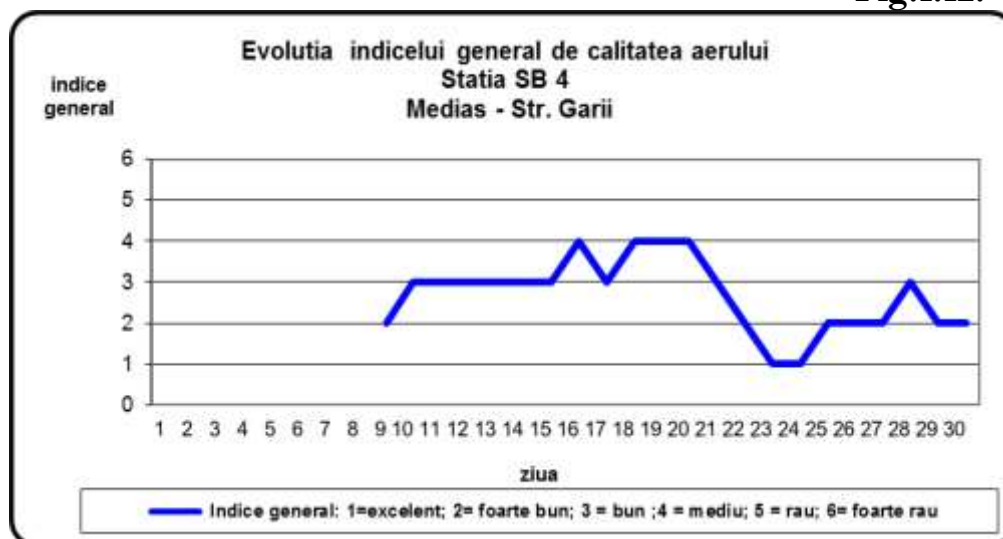
➤ **SB3 –Copșa Mică - stație de tip industrial –Strada Castanilor nr.8**

Fig.1.11.



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

Fig.1.12.



În perioada 01 - 08.08.2017, la stațiile **SB3** și **SB4**, analizoarele nu au funcționat din motive tehnice (reparații/mentenanță service).

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 AUGUST 2017 au fost prelevate precipitații sub formă de ploaie. Nu au fost constatate precipitații acide. Prelevările au înregistrat următoarele valori:***

- pH optim ( $\text{pH} \geq 5,6$ ), în toate punctele de prelevare - între 6,43 și 7,48 unități pH;
- conductivitate – între 52,6 și 181,5  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ;
- aciditate – între 100 și 200  $\mu\text{Eq}/\text{l}$ ;
- alcalinitate – între 200 și 300  $\mu\text{Eq}/\text{l}$ ;
- sulfați – între 1,952 și 5,124  $\text{mg}/\text{l}$ ;
- azotați – între 0,856 și 1,213  $\text{mg}/\text{l}$ ;
- azotiți – între 0,047 și 0,151  $\text{mg}/\text{l}$ .

## II. MONITORIZAREA ZGOMOTULUI AMBIENT

Laboratorul APM Sibiu a efectuat în luna august 2017, 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 47,9 dB – 75,4 dB.

Valoarea cea mai mare a nivelului echivalent de zgomot în luna august a fost înregistrată în punctul de măsurare Municipiul Sibiu - B-dul Vasilea Milea- intersecție cu str. N. Noica, fiind de 74,4 dB, în intervalul de timp 12.07 - 12.17.

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.

Tabel nr. 2.1. Măsurători sonometrice – Monitorizare laborator August 2017

Nr. crt	Locație	Nivelul de zgomot măsurat LAeq [dB}	Valoarea admisibilă LAeq [dB]	Temperatură °C	Umiditate %	Viteza vânt m/s
1.	Calea Dumbrăvii , nr. 133-135-ITS	68,2	65	16	52	0,0
2.	B-dul Mihai Viteazu – Loc de joacă	68,2	70	17	49	0,0
3.	Șoseaua Alba Iulia, nr. 73 - Zona Industrială Vest- Aeroport	74.5	70	20	41	2,0
4.	Parc Sub Arini – Aleea Mihai Eminescu -stadion	47,9	60 interior	13	59	0,0
5.	Colegiul Național Octavian Goga-Str. Bastionului nr. 13	63,6	75 la limită	13	78	0,0
6.	B-dul Vasilea Milea - intersecție cu str. N. Noica	75,4	70	18	45	0,0
7.	Calea Dumbrăvii , nr. 16 - CEC	70,0	70	18	47	0,0
8.	Calea Cisnădiei, bl. 23, sc. B	69,3	65	17	51	0,0
9.	Str. A. Șaguna nr.10 – Prefectura	71,7	70	13	83	0,0
10.	Parcul Astra - zona recreere	55,9	60 interior	15	77	0,0
11.	Str. Mitropoliei – grădinița nr.16	66,3	60	19	43	0,0
12.	B-dul Coposu - Maternitate	71,4	70	20	60	0,0
13.	Piața Mare	57,7	70 interior	19	42	0,0
14.	Str. Constituției – nr.26	68,7	70	19	70	0,0
15.	Str. Constantin Noica-spital CFR	61,7	65	19	65	0,0
16.	Str. N.Teclu nr.39- Victoria	70,2	65	18	70	0,0
17.	Str. Bâlea nr.8	74,6	70	20	65	0,0
18.	Str. Regele Ferdinand –gara Sibiu	60,8	65	18	68	0,0
19.	Piața Cibin parcare str. Turnului	65,9	90 la limită	17	77	0,0
20.	Str. Morilor-centru dializă	65,9	65	20	43	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.

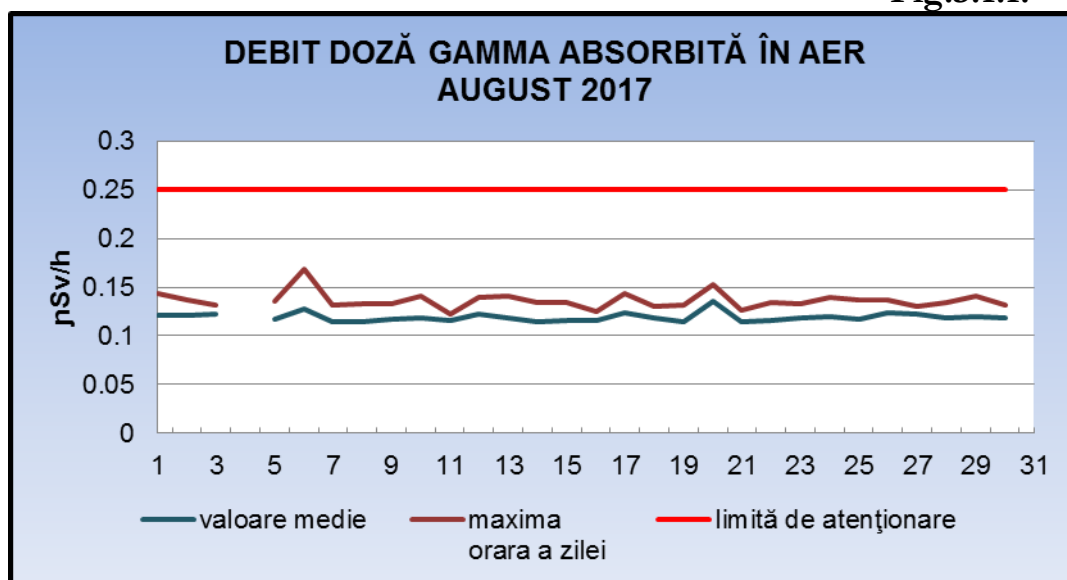
Din interpretarea măsurărilor rezultă faptul că valorile determinate nu sunt atât de mari, depășind cu puțin standardele și normele sanitare și de mediu în funcție de categoria tehnică a străzilor iar cele mai poluate zone din punct de vedere fonic sunt intersecțiile aglomerate și drumurile de acces, 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 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 gama sunt preluate de la stația automată, care monitorizează radioactivitatea mediului. Media lunii **august** a fost de 0,119  $\mu$ Sv/h, iar maxima de 0,169  $\mu$ Sv/h, înregistrată în ziua de 07.08.2017, 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:

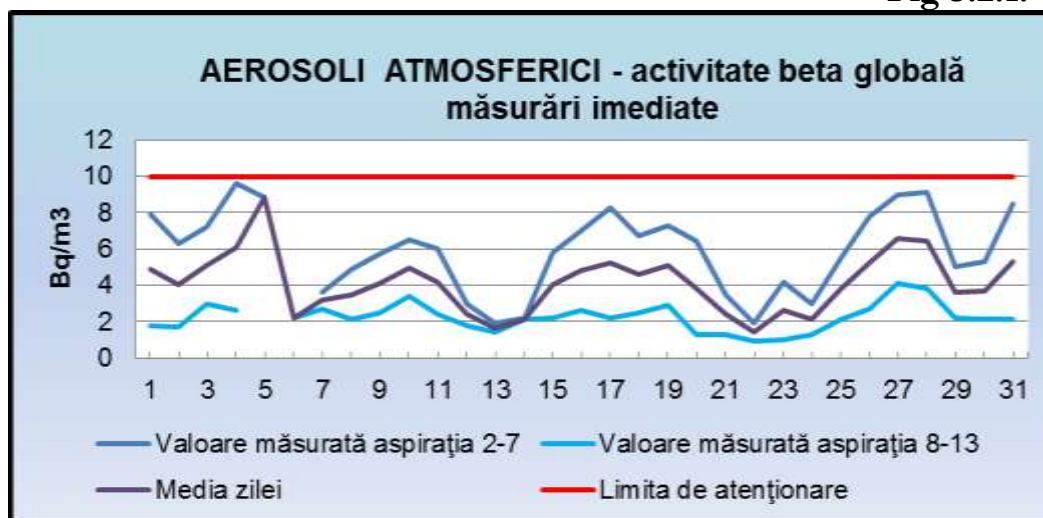
-Aspirația I- interval orar 03:00-08:00

-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 = 9,6 Bq/m<sup>3</sup>

Valoarea medie înregistrată = 6 Bq/m<sup>3</sup>

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

Valoarea maximă înregistrată = 4,1 Bq/m<sup>3</sup>

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

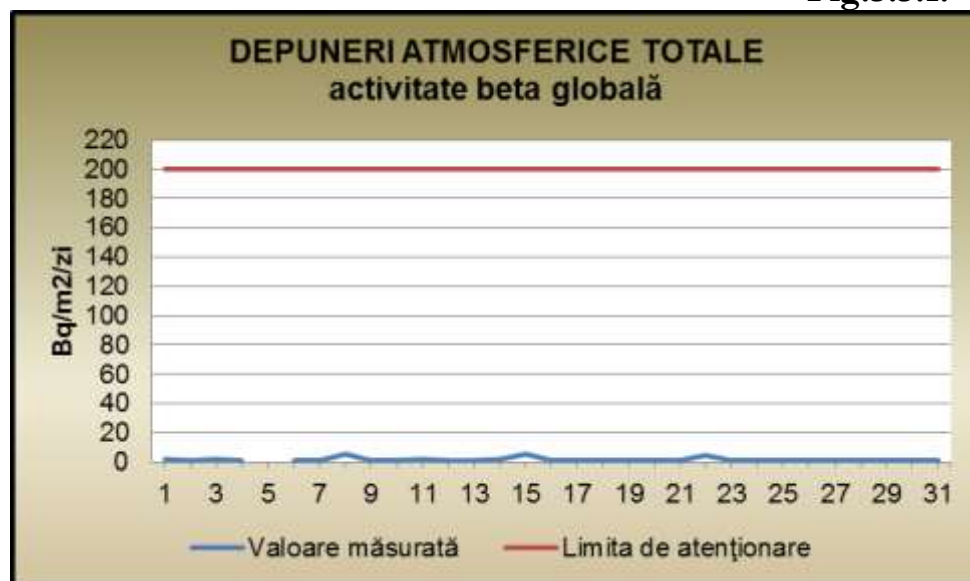
Valoarea medie a lunii **august** = 4,2 Bq/m<sup>3</sup>.

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.



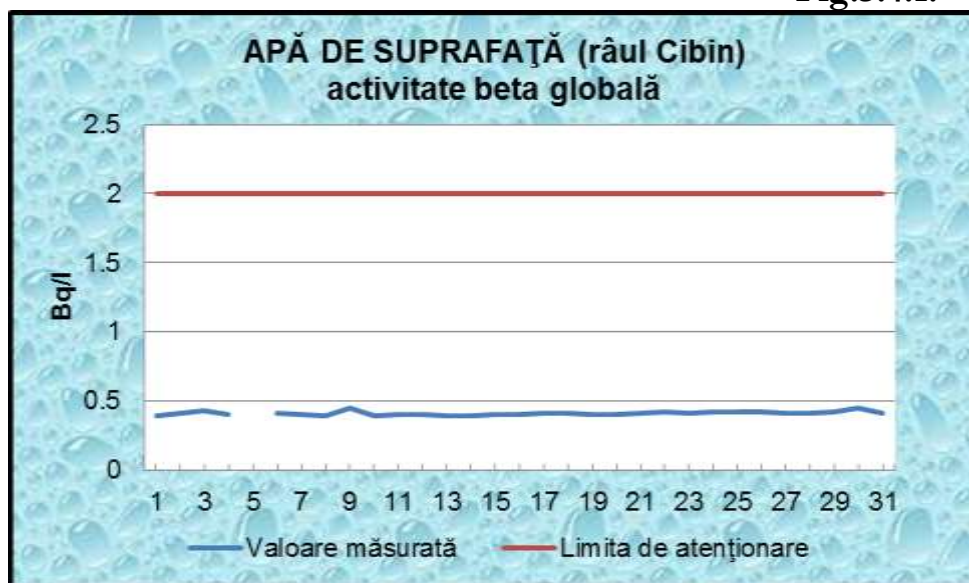
Valoarea medie, la măsurătorile imediate, se situează mult sub limita de atenționare ( $200\text{Bq}/\text{m}^2/\text{zi}$ ).

Valoarea maximă a lunii **august** înregistrată la măsurări “imediate” este de  $5,2\text{Bq}/\text{m}^2/\text{zi}$ .

#### 4.APĂ DE SUPRAFAȚĂ

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

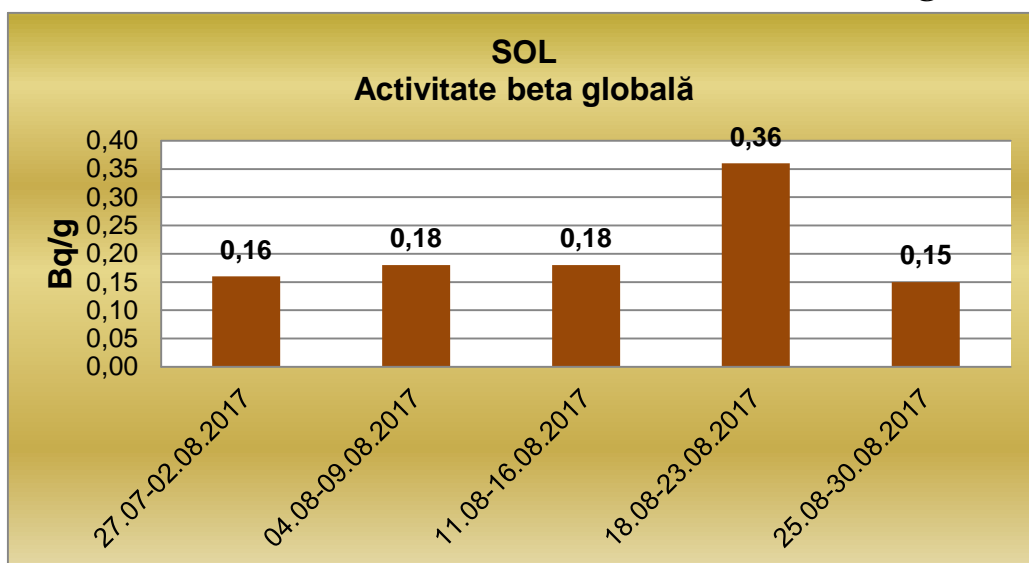
Fig.3.4.1.



Valoarea maximă înregistrată este de  $0.45\text{Bq}/\text{L}$ , sub limita de atenționare ( $2\text{Bq}/\text{L}$ ).  
Valoarea medie a lunii **august** este de  $0,41\text{Bq}/\text{L}$ .

#### 5.SOL

Fig.3.5.1.

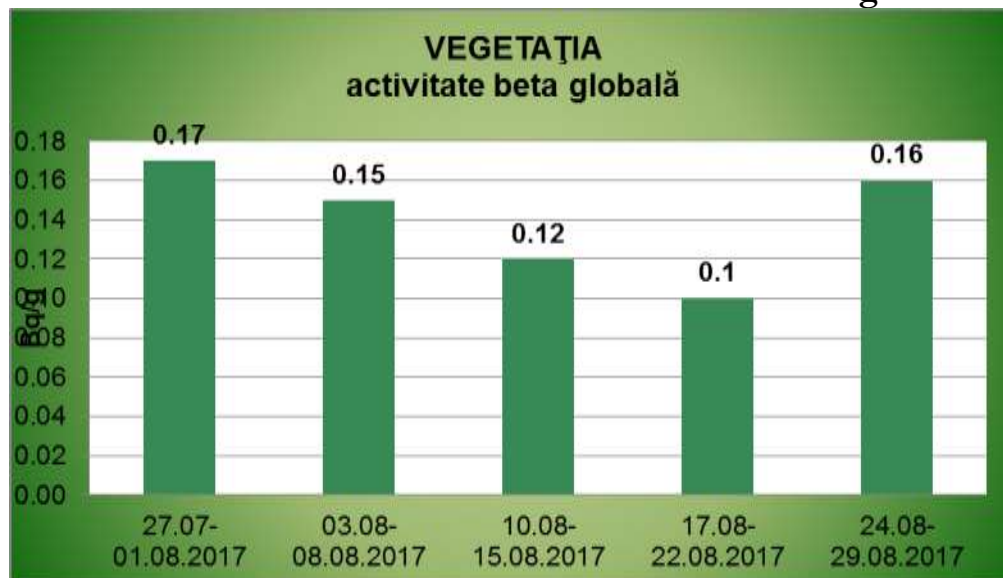


Probele de sol prelevate săptămânal sunt supuse măsurării activității specifice beta-globale la cinci zile de la prelevare.

În luna **august** 2017 valorile măsurate sunt cuprinse între 0,15-0,36 Bq/gram.

## 6.VEGETAȚIA

Fig.3.6.1.



Probele de vegetație se prelevează săptămânal, în perioada 01.04.2017-31.10.2017 și sunt supuse măsurării activității specifice beta globale la cinci zile de la prelevare.

În luna **august** valorile măsurate sunt cuprinse între 0.10-0.17 Bq/gram.

## EVOLUȚIA RADIOACTIVITĂȚII MEDIULUI ÎN LUNA **august** 2017 COMPARATIV CU LUNA **iulie** 2017

Valorile radioactivității principalilor factori de mediu determinate în luna **august** 2017 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 August, la nivelul județului Sibiu nu s-au înregistrat poluări accidentale.

p. Director Executiv,  
 Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare  
 Ing. Ionel Stelian NAICU

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

Tabel 5.1.

Luna <b>AUGUST 2017</b> Zona Sibiu Punct de prelevare <b>Stația SB1</b>				
Ziua	PM 2,5 gravimetric [μg/m3]	PM10 gravimetric [μg/m3]	*Plumb din PM10 [μg/m3]	*Cadmiu din PM10 [ng/m3]
1	6,89	21,80		
2	12,06	16,35		
3	10,34	23,62		
4	13,78	27,25		
5	8,62	19,98		
6	12,06	18,17		
7				
8				
9				
10	15,51	18,17		
11	13,78	21,80		
12	12,06	23,62		
13	15,51	19,99		
14	13,78	18,17		
15	10,34	16,35		
16	15,51	23,62		
17	13,79	19,99		
18	8,61	27,25		
19	18,95	23,62		
20	6,89	10,90		
21	17,23	21,80		
22	15,51	19,99		
23	20,68	23,62		
24	18,95	23,62		
25	13,78	27,25		
26	10,34	14,53		
27	15,51	19,98		
28	12,06	23,62		
29	10,34	19,98		
30	20,67	25,44		
31	18,95	19,98		
<b>Valoare limită zilnică</b>		<b>50</b>		
<b>Frecvența depășirii valorii limită</b>				
<b>Nr total probe</b>	<b>28</b>	<b>28</b>		
<b>Nr. Probe&gt;valoarea limită zilnică</b>				
<b>Concentrația medie</b>	<b>13,66</b>	<b>21,09</b>		
<b>Concentrația maximă</b>	<b>20,68</b>	<b>27,25</b>		

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

Tabel 5.2.

Luna AUGUST 2017					
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	9,08				
2	16,35				
3	19,99				
4	10,90				
5	18,17				
6	19,98				
7	21,80				
8	9,09				
9	14,54				
10	16,35				
11	10,90				
12	25,43				
13	18,17				
14	7,27				
15	14,53				
16	23,62				
17	14,54				
18	16,35				
19	21,80				
20	12,72				
21	23,62				
22	10,90				
23	19,99				
24	12,72				
25	14,54				
26	10,90				
27	19,98				
28	12,72				
29	16,35				
30	9,08				
31	19,99				
<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>15,88</b>				
<b>Concentrația maximă</b>	<b>25,43</b>				

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

Tabel 5.3.

Luna AUGUST 2017					
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					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23	7,27				
24	14,54				
25	18,17				
26	16,35				
27	12,72				
28	25,43				
29	10,90				
30	19,98				
31	14,53				
<b>Valoare limită zilnică</b>	<b>50</b>				
<b>Frecvența depășirii valorii limită</b>					
<b>Nr total probe</b>	<b>9</b>				
<b>Nr. Probe&gt;valoarea limită zilnică</b>					
<b>Concentrația medie</b>	<b>15,54</b>				
<b>Concentrația maximă</b>	<b>25,43</b>				



## Stația SB-1 Măsurători automate

Tabel 5.4.

Data	O3 [μg/m³]	CO [mg/m³]	NO2 [μg/m³]	SO2 [μg/m³]	Benzen [μg/m³]	PM 10 [μg/m³]
1 august 2017	59,53	0,13	29,72	14,40	3,01	9,76
2 august 2017	69,29	0,10	28,92	13,85	2,76	9,01
3 august 2017	69,75	0,14	35,57	15,10	3,02	8,96
4 august 2017	77,73	0,12	35,73	14,92	3,14	12,60
5 august 2017	75,25	0,11	28,80	14,21	3,00	12,68
6 august 2017	70,93	0,09	19,62	12,93	2,69	8,77
7 august 2017	-	-	-	-	-	-
8 august 2017	-	-	-	-	-	-
9 august 2017	-	-	-	-	-	-
10 august 2017	58,16	0,16	30,03	-	3,17	10,75
11 august 2017	82,65	0,12	19,22	6,74	2,99	6,16
12 august 2017	109,38	0,09	15,23	9,82	2,73	3,83
13 august 2017	101,25	0,11	14,18	10,55	2,42	4,06
14 august 2017	62,97	0,09	20,19	11,02	2,82	3,98
15 august 2017	54,11	0,12	24,12	12,20	2,83	3,95
16 august 2017	58,19	0,08	27,35	12,61	2,79	3,98
17 august 2017	62,70	0,07	27,93	12,40	2,76	3,98
18 august 2017	65,45	0,08	31,36	13,75	2,89	3,94
19 august 2017	79,76	0,08	24,85	13,65	2,80	3,84
20 august 2017	89,66	0,10	21,29	13,95	2,10	3,85
21 august 2017	64,05	0,13	25,28	13,72	2,68	4,19
22 august 2017	66,98	0,05	22,86	13,43	1,77	0,90
23 august 2017	60,33	0,06	24,22	13,65	1,38	1,69
24 august 2017	61,22	0,05	30,13	14,20	1,35	3,16
25 august 2017	65,00	0,04	34,04	13,83	1,60	2,57
26 august 2017	58,94	0,09	27,16	13,21	2,45	4,69
27 august 2017	67,69	0,11	25,35	14,09	2,75	8,35
28 august 2017	60,75	0,12	30,48	15,10	2,73	9,37
29 august 2017	55,12	0,11	27,43	13,96	2,15	2,92
30 august 2017	55,56	0,10	28,33	14,68	2,03	5,30
31 august 2017	41,30	0,10	36,20	10,25	2,29	7,75
<b>Maxim</b>	<b>109,38</b>	<b>0,16</b>	<b>36,20</b>	<b>15,10</b>	<b>3,17</b>	<b>12,68</b>
<b>Minim</b>	<b>41,30</b>	<b>0,04</b>	<b>14,18</b>	<b>6,74</b>	<b>1,35</b>	<b>0,90</b>
<b>Media</b>	<b>67,99</b>	<b>0,10</b>	<b>26,63</b>	<b>13,05</b>	<b>2,54</b>	<b>5,89</b>

## Stația SB2 Măsurători automate

Tabel 5.5.

Data	O3 [μg/m³]	CO [mg/m³]	NO2 [μg/m³]	SO2 [μg/m³]	Benzen [μg/m³]	PM 10 [μg/m³]
1 august 2017	58,66	0,06	35,30	5,98	0,84	4,78
2 august 2017	74,41	0,05	28,94	5,18	0,83	4,30
3 august 2017	58,20	0,08	53,70	6,19	1,15	4,88
4 august 2017	60,44	0,09	57,12	6,39	1,11	8,83
5 august 2017	67,98	0,09	39,96	12,89	0,97	8,12
6 august 2017	61,14	0,09	25,33	4,75	0,93	5,70
7 august 2017	-	-	-	-	-	-
8 august 2017	-	-	-	-	-	-
9 august 2017	-	-	-	-	-	-
10 august 2017	51,31	0,08	39,66	-	1,12	6,53
11 august 2017	68,44	0,07	25,48	-	1,08	5,66
12 august 2017	-	-	-	-	-	-
13 august 2017	93,59	0,06	20,29	2,21	0,94	2,48
14 august 2017	-	-	-	-	-	-
15 august 2017	-	-	-	-	-	-
16 august 2017	-	-	-	-	-	-
17 august 2017	51,13	0,06	40,34	-	1,13	2,66
18 august 2017	48,26	0,08	49,39	-	1,64	7,89
19 august 2017	67,32	0,08	38,45	-	1,33	7,91
20 august 2017	89,16	0,06	18,24	2,72	1,14	6,62
21 august 2017	-	-	-	-	-	-
22 august 2017	-	-	-	-	-	-
23 august 2017	-	-	-	-	-	-
24 august 2017	-	-	-	-	-	-
25 august 2017	-	-	-	-	-	-
26 august 2017	-	-	-	-	-	-
27 august 2017	-	-	-	-	-	-
28 august 2017	-	-	-	-	-	-
29 august 2017	-	-	-	-	-	-
30 august 2017	-	-	-	-	-	-
31 august 2017	-	-	-	-	-	-
<b>Maxim</b>	<b>93,59</b>	<b>0,09</b>	<b>57,12</b>	<b>12,89</b>	<b>1,64</b>	<b>8,83</b>
<b>Minim</b>	<b>48,26</b>	<b>0,05</b>	<b>18,24</b>	<b>2,21</b>	<b>0,83</b>	<b>2,48</b>
<b>Media</b>	<b>65,39</b>	<b>0,07</b>	<b>36,32</b>	<b>5,79</b>	<b>1,09</b>	<b>5,87</b>

## Stația SB3 Măsurători automate

Tabel 5.6.

Data	O3 [μg/m³]	CO [mg/m³]	NO2 [μg/m³]	SO2 [μg/m³]	PM 10 [μg/m³]
1 august 2017	-	-	-	-	-
2 august 2017	-	-	-	-	-
3 august 2017	-	-	-	-	-
4 august 2017	-	-	-	-	-
5 august 2017	-	-	-	-	-
6 august 2017	-	-	-	-	-
7 august 2017	-	-	-	-	-
8 august 2017	-	-	-	-	-
9 august 2017	-	-	-	-	-
10 august 2017	27,38	0,28	27,94	16,06	9,87
11 august 2017	36,15	0,22	22,14	13,05	12,35
12 august 2017	39,53	0,15	17,60	7,83	11,70
13 august 2017	49,82	0,10	11,44	6,44	3,56
14 august 2017	30,47	0,07	11,13	8,25	7,97
15 august 2017	33,38	0,05	10,76	8,58	9,56
16 august 2017	30,81	0,04	10,74	9,25	12,31
17 august 2017	35,87	0,05	10,88	8,67	9,62
18 august 2017	40,52	0,09	11,00	10,22	9,63
19 august 2017	43,21	0,15	10,93	9,27	11,25
20 august 2017	50,72	0,18	8,96	8,95	9,90
21 august 2017	30,37	0,14	8,21	8,41	5,98
22 august 2017	41,94	0,28	7,85	7,89	6,23
23 august 2017	35,67	0,10	8,79	7,82	5,23
24 august 2017	40,59	0,19	8,65	8,32	5,96
25 august 2017	45,38	0,11	10,29	10,37	7,92
26 august 2017	44,41	0,10	10,00	11,16	9,30
27 august 2017	45,91	0,04	8,32	9,31	9,80
28 august 2017	50,82	0,06	8,15	8,90	-
29 august 2017	43,63	0,04	9,16	11,41	5,29
30 august 2017	41,06	0,04	9,23	9,34	7,21
31 august 2017	43,08	0,04	9,91	10,94	13,25
<b>Maxim</b>	<b>50,82</b>	<b>0,28</b>	<b>27,94</b>	<b>16,06</b>	<b>13,25</b>
<b>Minim</b>	<b>27,38</b>	<b>0,04</b>	<b>7,85</b>	<b>6,44</b>	<b>3,56</b>
<b>Media</b>	<b>40,03</b>	<b>0,11</b>	<b>11,46</b>	<b>9,57</b>	<b>8,76</b>

## Stația SB4 Măsurători automate

Tabel 5.7.

Data	O3 [μg/m³]	CO [mg/m³]	NO2 [μg/m³]	SO2 [μg/m³]	PM 10 [μg/m³]
1 august 2017	-	-	-	-	-
2 august 2017	-	-	-	-	-
3 august 2017	-	-	-	-	-
4 august 2017	-	-	-	-	-
5 august 2017	-	-	-	-	-
6 august 2017	-	-	-	-	-
7 august 2017	-	-	-	-	-
8 august 2017	-	-	-	-	-
9 august 2017	-	-	-	-	-
10 august 2017	41,39	0,05	-	-	14,72
11 august 2017	52,44	0,03	-	-	12,45
12 august 2017	65,42	0,06	4,41	11,62	14,76
13 august 2017	78,81	0,06	-	12,51	5,53
14 august 2017	56,21	0,05	-	11,74	10,12
15 august 2017	60,34	0,10	-	19,09	14,83
16 august 2017	58,60	0,32	-	14,22	16,18
17 august 2017	61,61	0,06	-	16,50	14,31
18 august 2017	70,33	0,05	-	13,52	12,92
19 august 2017	84,37	0,06	-	13,77	13,17
20 august 2017	96,32	0,03	-	15,38	11,49
21 august 2017	58,11	0,05	-	16,17	6,59
22 august 2017	26,07	-	-	16,65	4,47
23 august 2017	-	0,03	-	17,01	4,47
24 august 2017	-	0,03	-	20,57	6,47
25 august 2017	-	0,02	-	15,33	9,17
26 august 2017	21,47	0,03	-	11,85	10,21
27 august 2017	22,87	0,05	-	14,60	12,86
28 august 2017	40,55	0,05	-	17,55	2,26
29 august 2017	41,61	0,03	7,95	11,95	3,84
30 august 2017	41,23	0,03	8,67	10,00	7,24
31 august 2017	42,73	0,04	8,04	14,93	11,41
<b>Maxim</b>	<b>96,32</b>	<b>0,32</b>	<b>8,67</b>	<b>20,57</b>	<b>16,18</b>
<b>Minim</b>	<b>21,47</b>	<b>0,02</b>	<b>4,41</b>	<b>10,00</b>	<b>2,26</b>
<b>Media</b>	<b>53,71</b>	<b>0,06</b>	<b>7,27</b>	<b>14,75</b>	<b>9,98</b>