

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

RAPORT DE SINTEZĂ

privind

STAREA MEDIULUI

***ÎN JUDEȚUL SIBIU, PE LUNA
SEPTEMBRIE 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 SEPTEMBRIE 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: SO₂, NO, NO₂, NO_x, CO, O₃, PM_{2,5}, PM₁₀, BTX., Pb, Cd.

SB2 - Sibiu, stație industrială, indicatori monitorizați: SO₂, NO, NO₂, NO_x, CO, O₃, PM₁₀, BTX.

SB3 - Copșa Mică, stație industrială, indicatori monitorizați: SO₂, NO, NO₂, NO_x, CO, O₃, PM₁₀, Pb, Cd, As, Ni.

SB4 - Mediaș, stație industrială, indicatori monitorizați: SO₂, NO, NO₂, NO_x, CO, O₃, PM₁₀, Pb, Cd, As, Ni.

Din analiza valorilor statistice, pentru luna septembrie 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 septembrie 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.

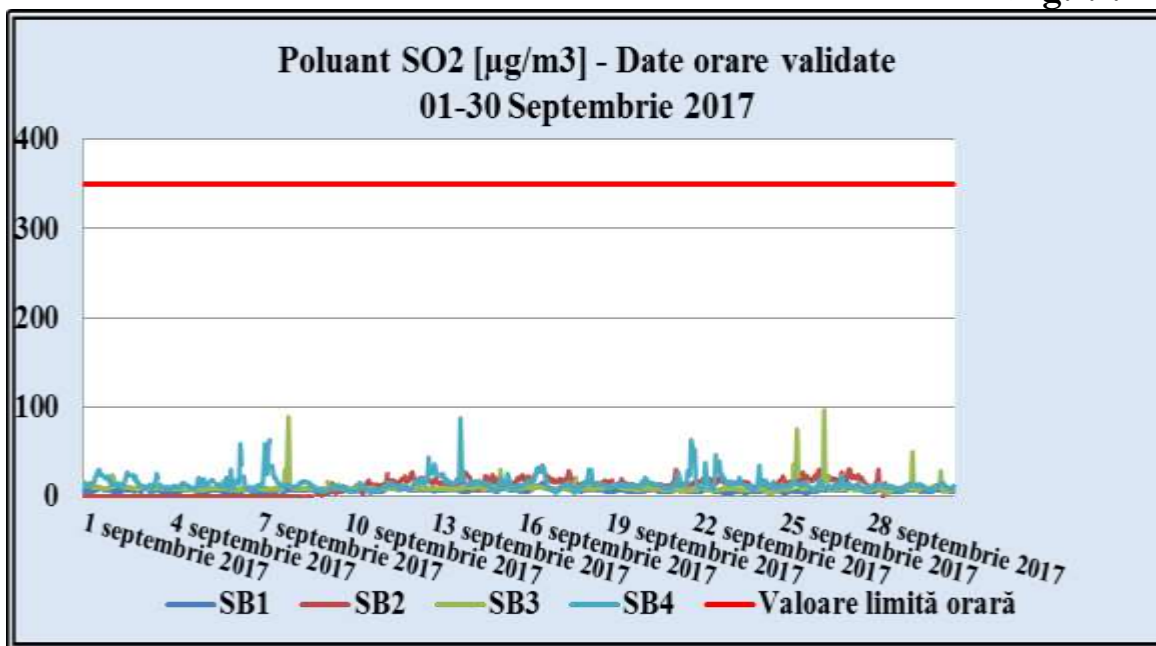


Fig.1.2.

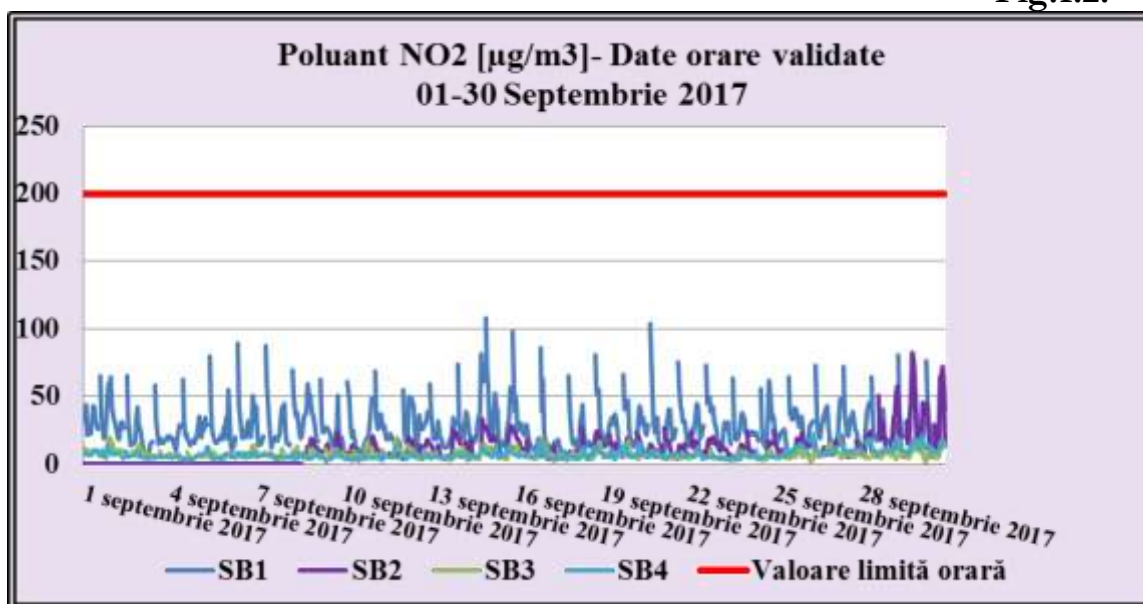


Fig.1.3.

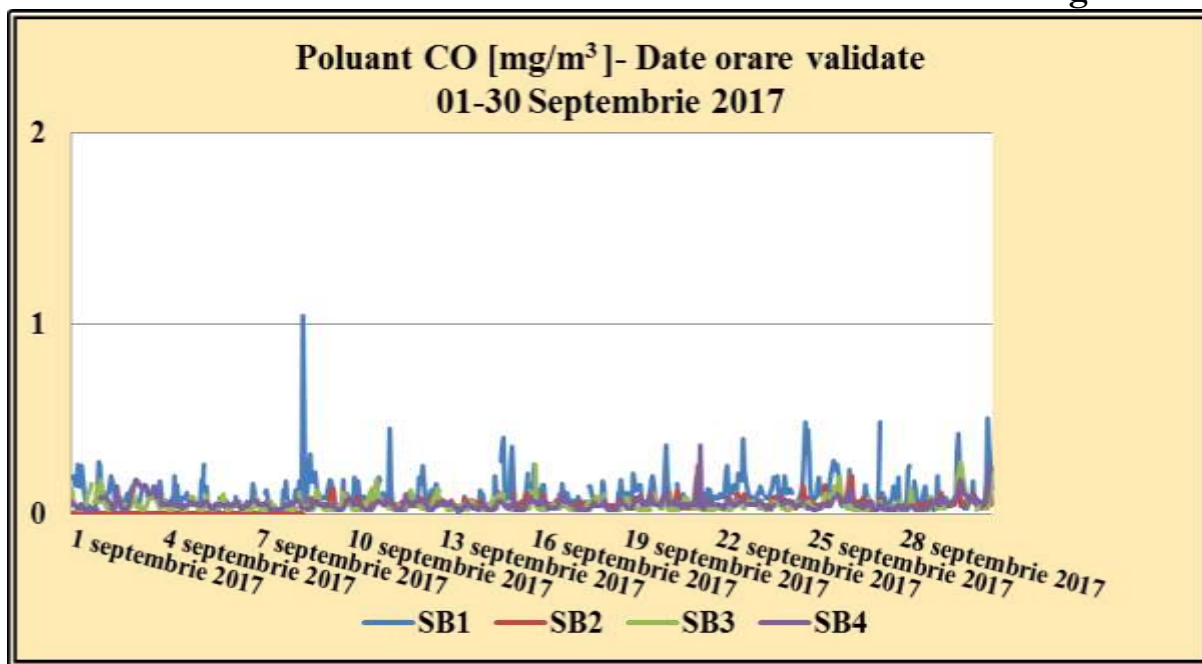


Fig 1.4.

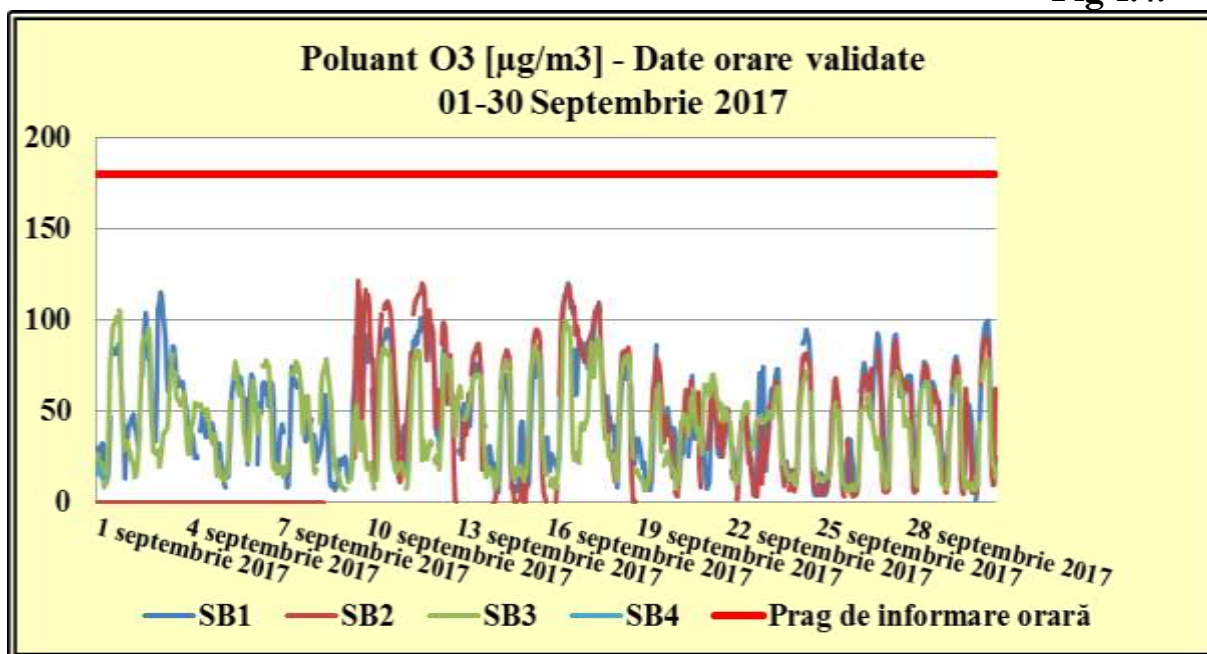


Fig 1.5.

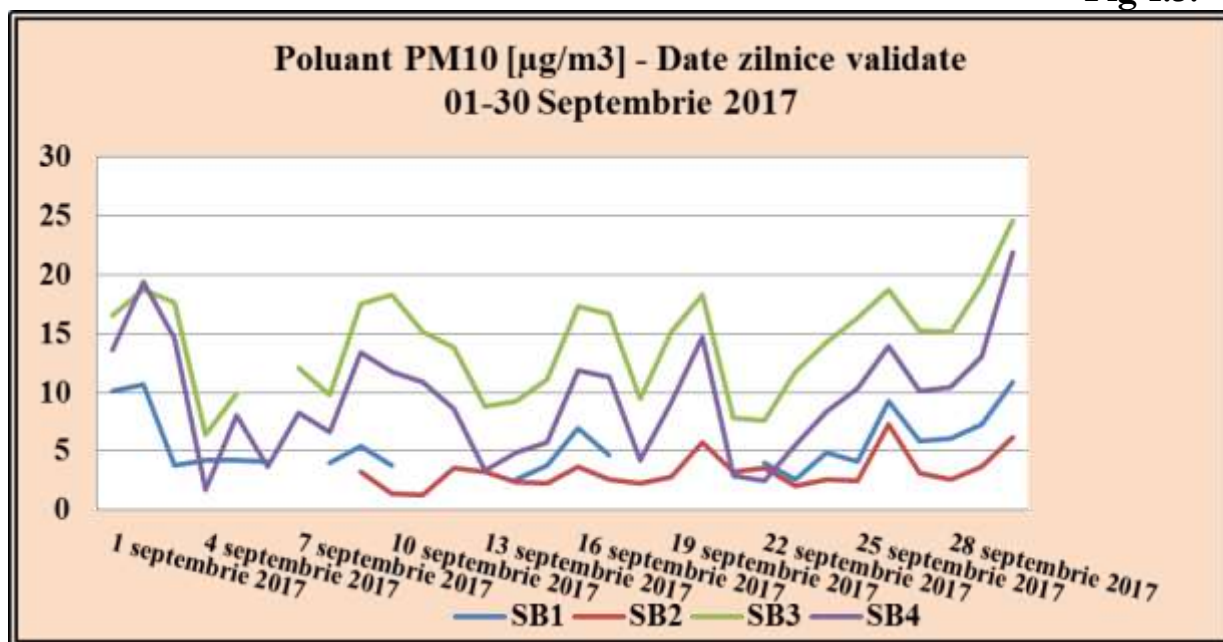
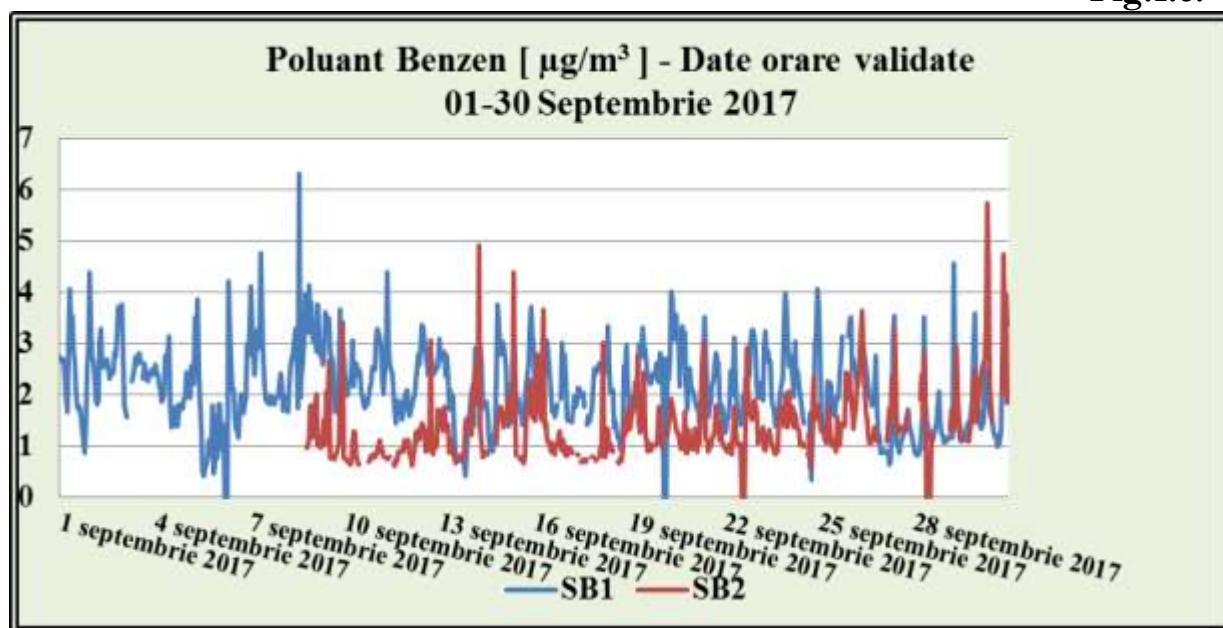


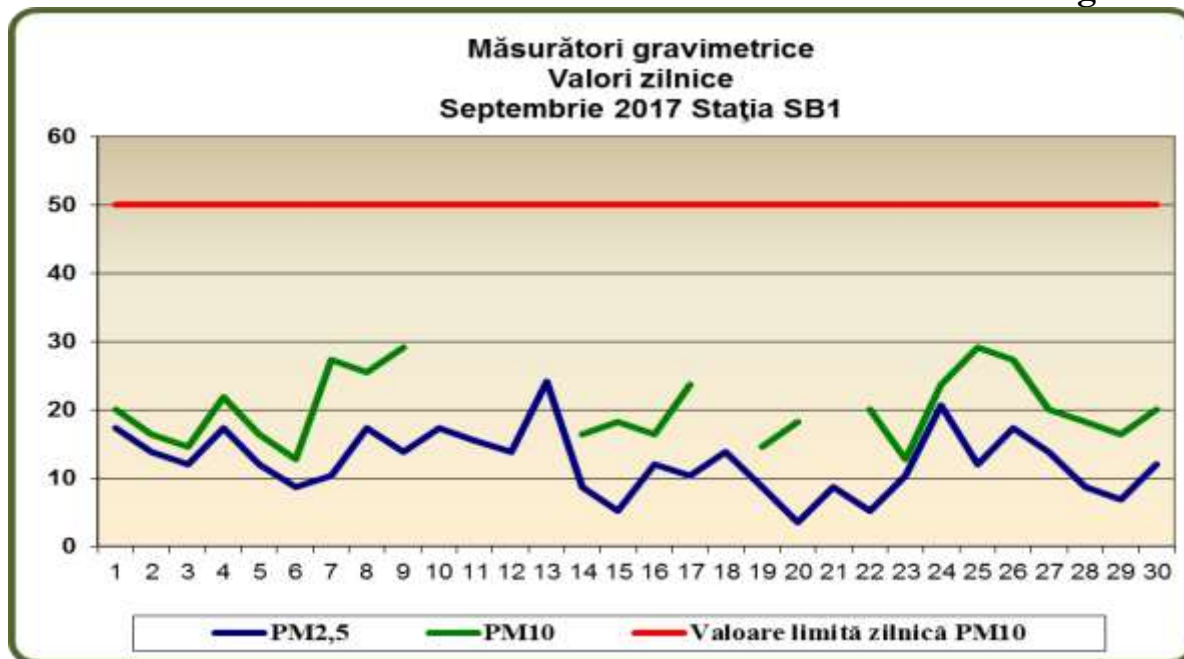
Fig.1.6.



În luna septembrie 2017, în urma monitorizării poluanților gazoși și a pulberilor, nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită conform Legii 104/2011.

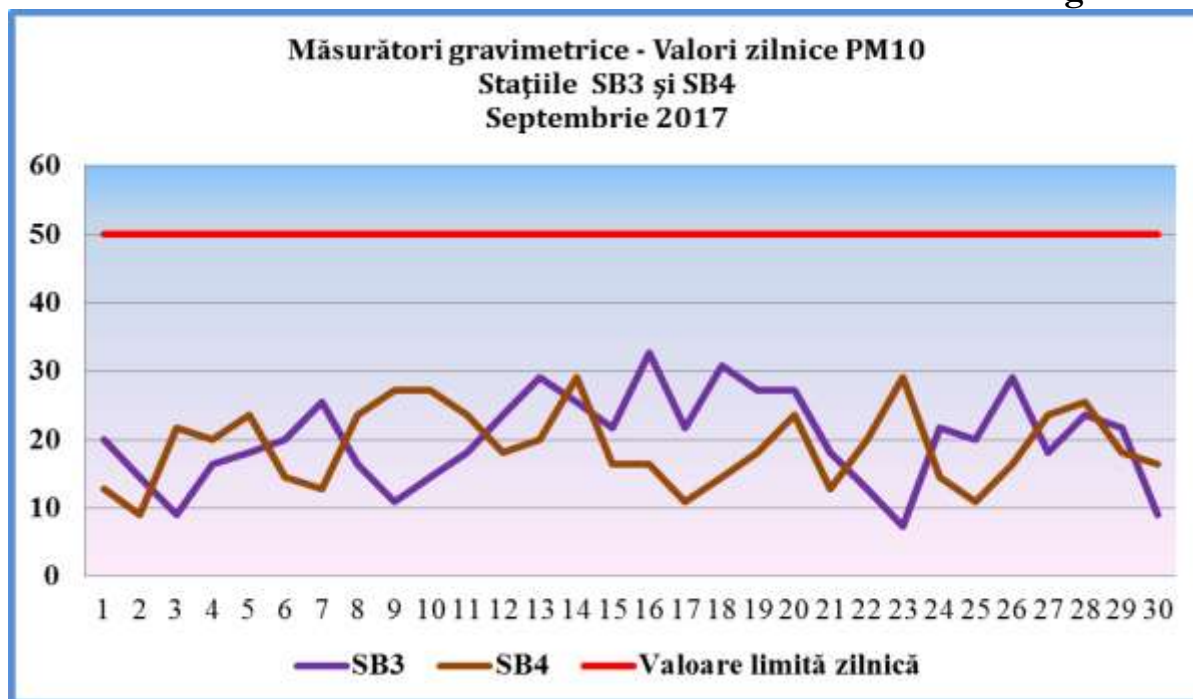
Rezultatele măsurărilor gravimetrice pentru pulberile în suspensie PM_{10} sunt prezentate în graficele din Fig 1.7.-1.8., în tabelele nr. 5.1.-5.3. din anexe și sunt raportate la valorile limită prevăzute în Legea 104/2011. Datorită unor lucrări care se execută la sediul agenției, nu s-au putut determina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

Fig.1.7.



În luna septembrie 2017, la stația SB1, nu s-au înregistrat depășiri la pulberi în suspensie PM₁₀ determinare gravimetrică. Concentrația medie înregistrată în luna septembrie la stația SB1 pentru PM₁₀ măsurate gravimetric a fost 19,91 µg/m³, iar concentrația maximă a fost de 29,07 µg/m³, în timp ce pentru PM_{2,5} concentrația medie a fost de 12,35 µg/m³, iar cea maximă de 24,13 µg/m³.

Fig.1.8.



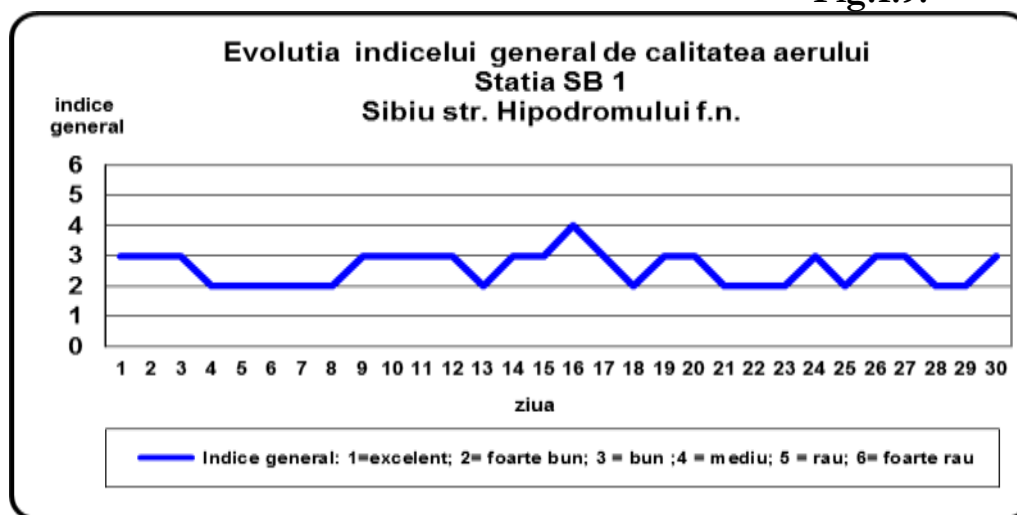
La stația SB3 în luna septembrie nu s-au înregistrat depășiri la pulberi în suspensie PM₁₀ determinare gravimetrică, concentrația medie înregistrată a fost 20,17 μg/m³, iar concentrația maximă a fost de 32,70 μg/m³. La stația SB4 în luna septembrie nu s-au înregistrat depășiri la pulberi în suspensie PM₁₀ determinare gravimetrică, concentrația medie înregistrată a fost 19,02 μg/m³, iar concentrația maximă a fost de 29,07 μg/m³.

Evoluția calității aerului în luna SEPTEMBRIE 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.

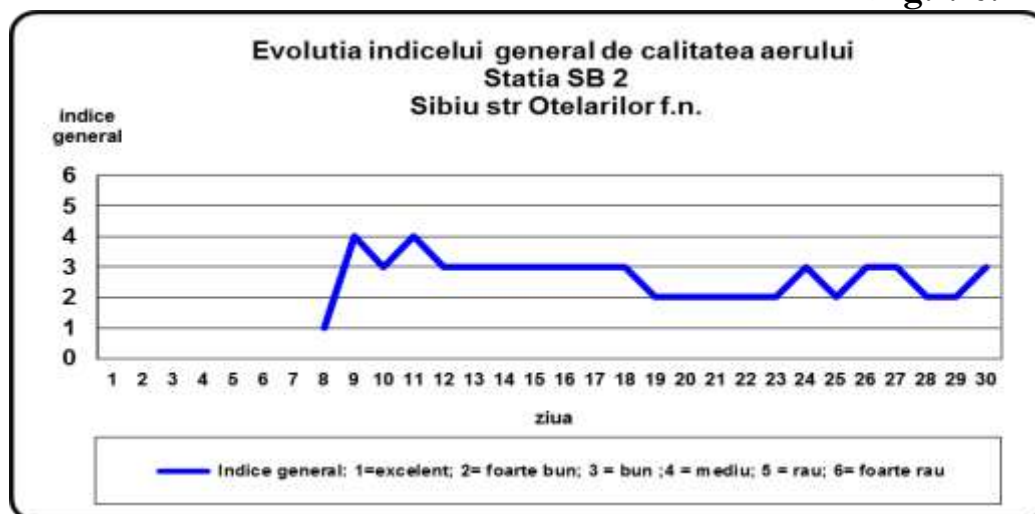
- SB1 – stație de fond urban, Sibiu - strada Hipodromului

Fig.1.9.



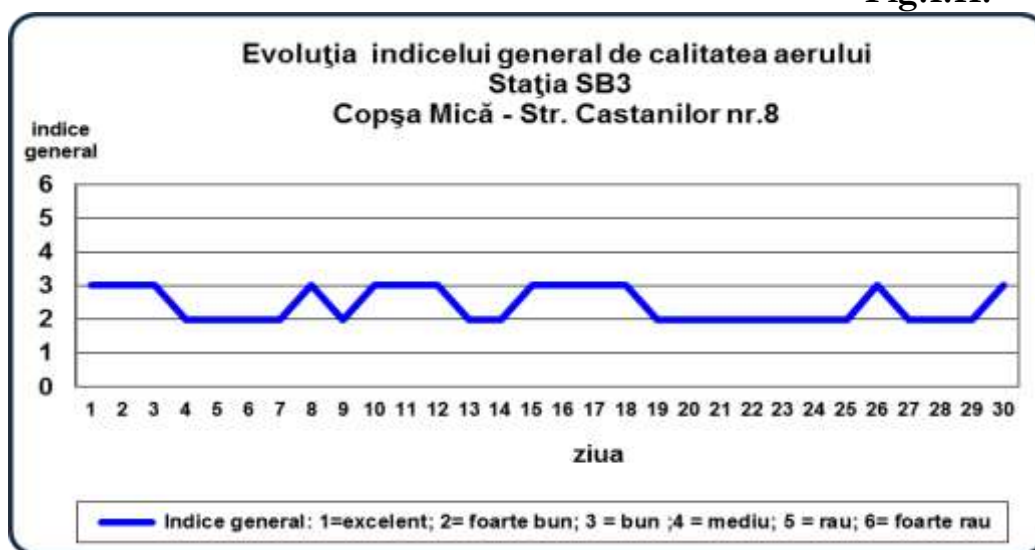
- SB2 - stație de tip industrial, Sibiu –Strada Oțelarilor

Fig.1.10.



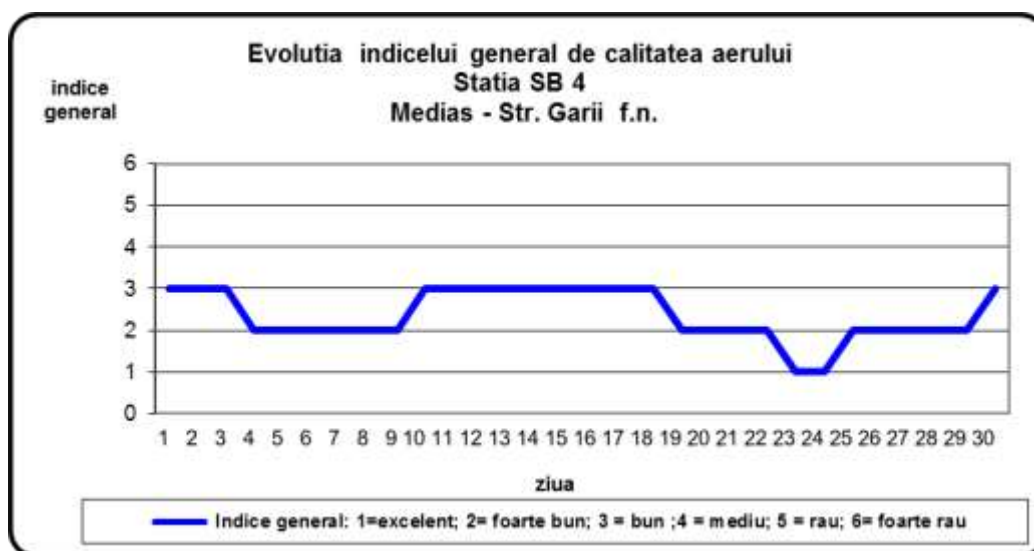
➤ SB3 – Copșa Mică - stație de tip industrial –Strada Castanilor nr.8

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 SEPTEMBRIE 2017 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 $\mu\text{S}/\text{cm}$). Prelevările au înregistrat următoarele valori:

- pH optim ($\text{pH} \geq 5,6$), în toate punctele de prelevare - între 6,11 și 7,10 unități pH
- conductivitate – între 52,6 și 72,8 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- aciditate – între 100 și 250 $\mu\text{Eq}/\text{l}$
- alcalinitate – între 150 și 450 $\mu\text{Eq}/\text{l}$
- sulfatați – între 1,210 și 2,938 mg/l
- azotați – între 0,705 și 2,347 mg/l
- azotiți – între 0,120 și 2,144 mg/l.

II. MONITORIZAREA ZGOMOTULUI AMBIENT

Laboratorul APM Sibiu a efectuat în luna septembrie 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 66,2 dB – 74,6 dB.

Valoarea cea mai mare a nivelului echivalent de zgomot în luna septembrie a fost înregistrată în punctul de măsurare Municipiul Sibiu - Șoseaua Alba Iulia, nr. 73 - Zona Industrială Vest - Aeroport, fiind de 74,6 dB, în intervalul de timp 12.48 – 13.02.

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 Septembrie 2017

Nr. crt	Locație	Nivelul de zgomot măsurat LAeq [dB]	Valoarea admisibilă LAeq [dB]	Temperatură °C	Umiditate %	Viteză vânt m/s
1.	Calea Dumbrăvii , nr. 133-135- ITS	66,5	65	10	73	0,0
2.	B-dul Mihai Viteazu – Loc de joacă	70,2	70	9	74	0,0
3.	Șoseaua Alba Iulia, nr. 73- Zona Industrială Vest- Aeroport	74,6	70	13	59	0,0
4.	Parc Sub Arini – Aleea Mihai Eminescu -stadion	52,1	60 interior	11	60	0,0
5.	Colegiul Național Octavian Goga- Str. Bastionului nr. 13	66,2	75 la limita	14	78	0,0
6.	B-dul Vasilea Milea- intersecție cu str. N. Noica -	72,4	70	13	80	0,0
7.	Calea Dumbrăvii , nr. 16 - CEC	68	70	13	83	0,0
8.	Calea Cisnădiei, bl. 23, sc. B	70,1	65	9	73	0,0
9.	Str. Moldoveanu, nr.19	69,8	65	18	65	0,0
10.	Str.Ștefan cel Mare nr.147-Broscărie	71,0	70	17	64	0,0
11.	Str. Henri Coandă nr.8-Compa	71,0	65	18	64	0,5
12.	Centura ocolitoare-Viaduct Gusterița cu Podului	68,3	70	18	66	0,0
13.	Str. Ștefan cel Mare – zona Biserica Ortodoxă	72,4	70	17	66	0,0
14.	Calea Gusteriței nr.21-23; Libra	69,0	65	18	64	0,0
15.	Piața Unirii	68	70	15	76	0,0
16.	B-dul Victoriei nr.42-supermarket Billa	76,6	65	10	65	0,0
17.	Calea Poplăcii nr.30-Biserica Ortodoxă	70,1	65	9	66	0,0
18.	Str. Ludoș nr.29 – Valea Aurie	67,7	65	9	67	0,0
19.	Str. Semaforului – Liceul Energetic	69,3	70	17	62	0,0
20.	Str. Semaforului nr.17 – Piața Agroalimentară	67,5	70	17	62	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.

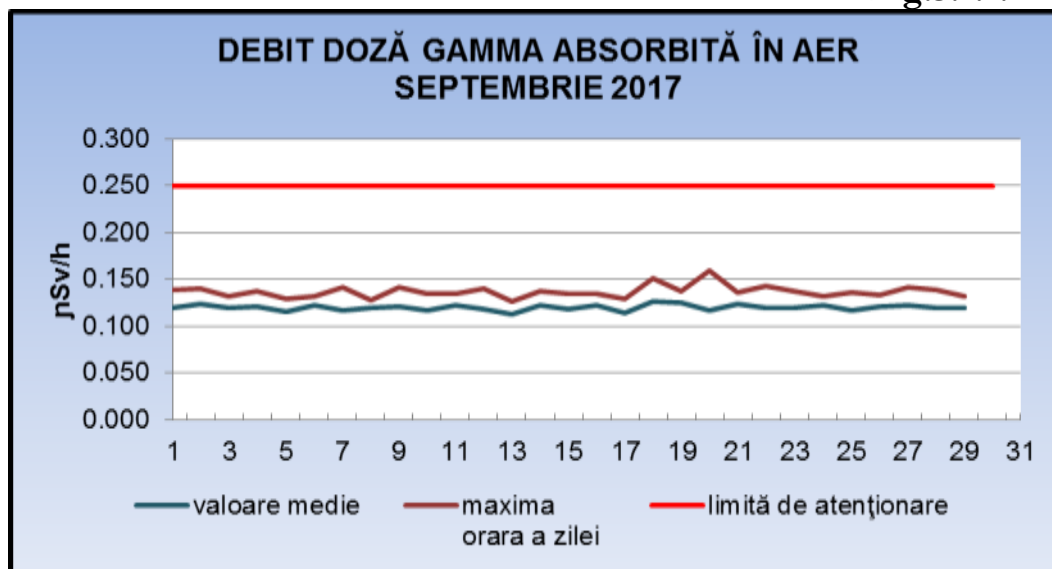
Din interpretarea măsurărilor rezultă faptul că valorile determinate nu sunt atât de mari, depășind cu puțin standardele și normele sanitare și de mediu în funcție de categoria tehnică a străzilor iar cele mai poluate zone din punct de vedere fonic sunt intersecțiile aglomerate și drumurile de acces, 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 β -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 **septembrie** a fost de 0,120 μ Sv/h, iar maxima de 0,159 μ Sv/h, înregistrată în ziua de 21.09.2017, deci sub limita de atenționare de 0,250. Valorile sunt la limita inferioară a expunerii naturale externe pe glob.

2.AEROSOLI ATMOSFERICI

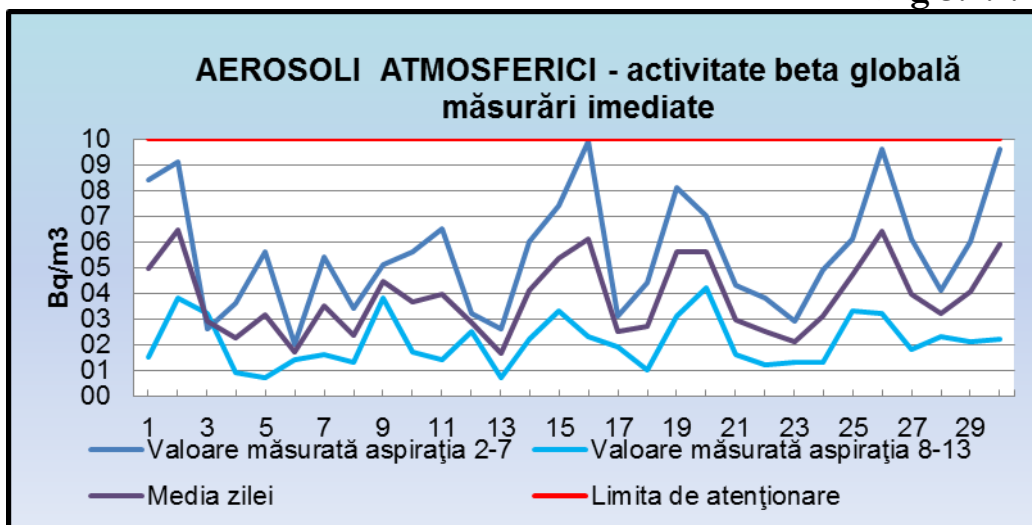
Prelevarea aerosolilor atmosferici se execută în două intervale orare de prelevare pentru fiecare zi și anume:

-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= 9,9 Bq/m³

Valoarea medie înregistrată=5.7 Bq/m³

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

Valoarea maximă înregistrată=4,2 Bq/m³

Valoarea medie înregistrată=2,2 Bq/m³

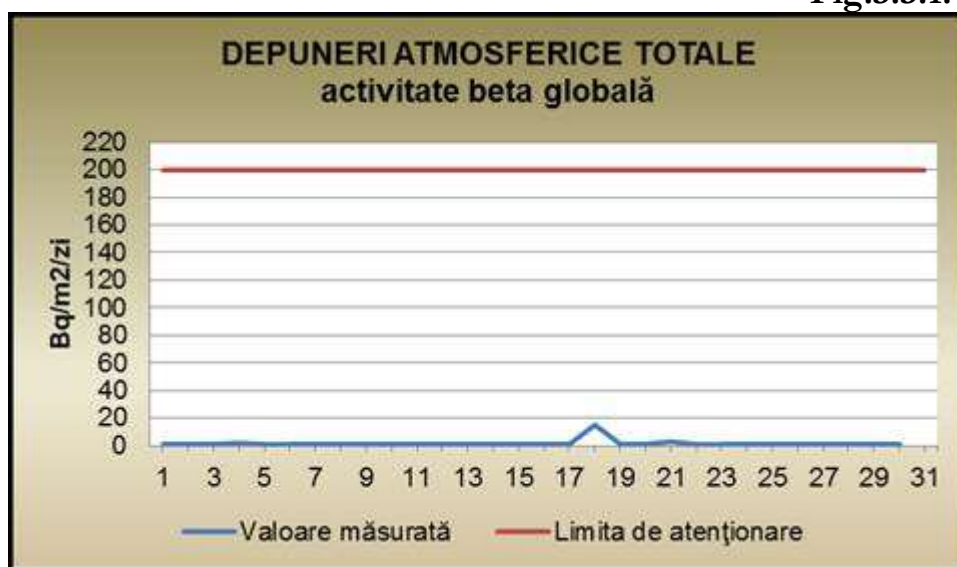
Valoarea medie a lunii **septembrie** =3.9 Bq/m³.

Atât la aspirația I cât și la aspirația a II-a valorile măsurate se situează sub limita de atenționare (10 Bq/m³).

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

3.DEPUNERI ATMOSFERICE

Fig.3.3.1.



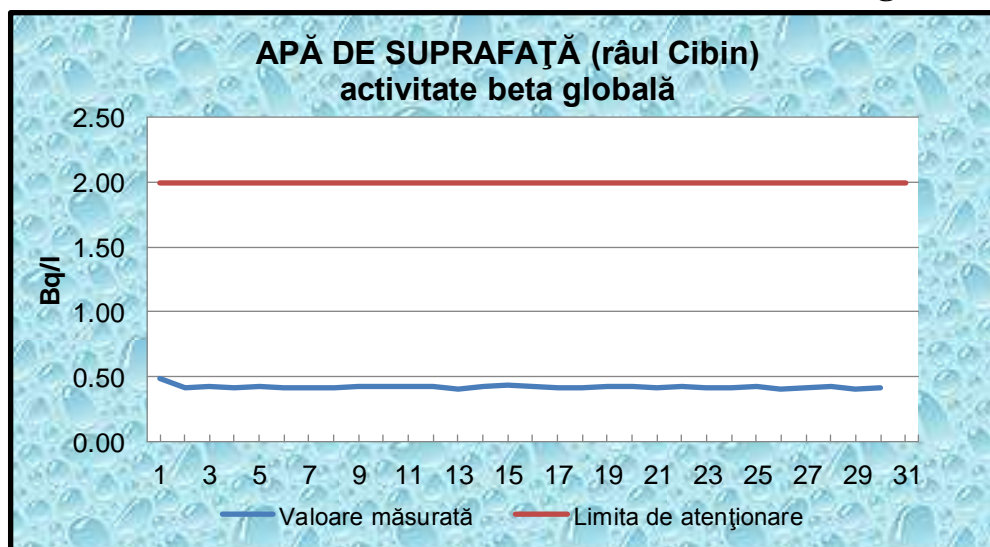
Valoarea medie, la măsurătorile imediate, se situează mult sub limita de atenționare (200Bq/m²/zi).

Valoarea maximă a lunii **septembrie** înregistrată la măsurări “imediate“ este de 14.8 Bq/m²zi.

4.APĂ DE SUPRAFAȚĂ

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

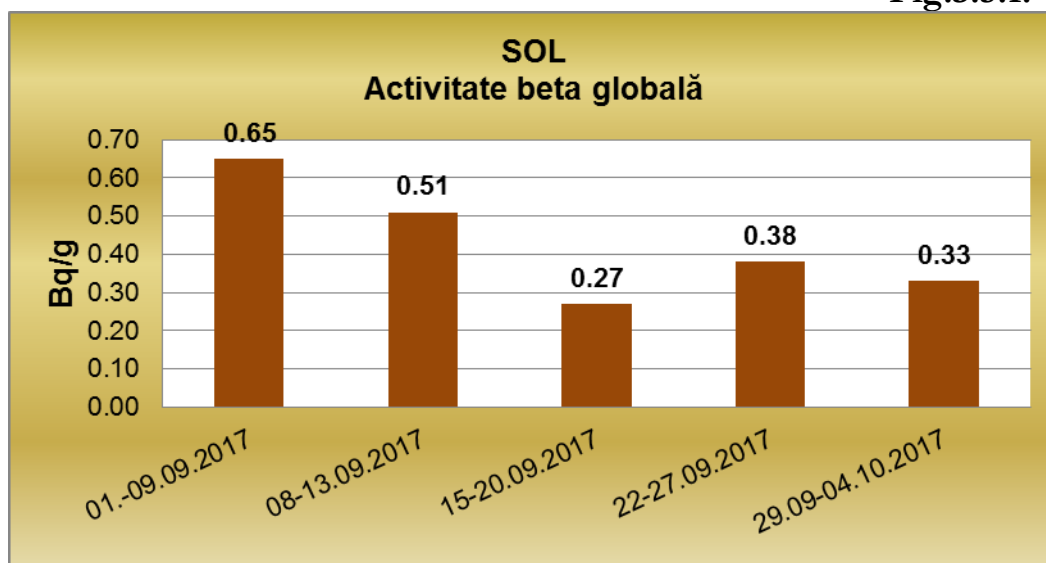
Fig.3.4.1.



Valoarea maximă înregistrată este de 0.49 Bq/L, sub limita de atenționare (2 Bq/L). Valoarea medie a lunii **septembrie** este de 0,42 Bq/L.

5.SOL

Fig.3.5.1.

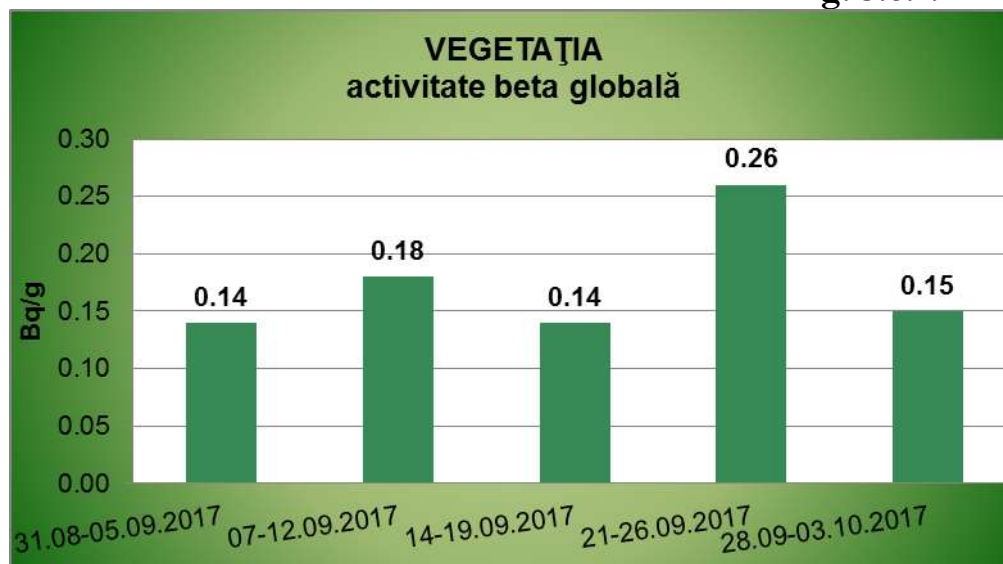


Probele de sol prelevate săptămânal sunt supuse măsurării activității specifice beta-globale la cinci zile de la prelevare.

În luna **septembrie** 2017 valorile măsurate sunt cuprinse între 0,27- 0,65 Bq/gram.

6.VEGETAȚIA

Fig. 3.6.1.



Probele de vegetatie se preleveaza 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 **septembrie** valorile măsurate sunt cuprinse între 0.14-0.26 Bq/gram.

EVOLUȚIA RADIOACTIVITĂȚII MEDIULUI ÎN LUNA **septembrie** 2017 COMPARATIV CU LUNA **august** 2017

Valorile radioactivității principalilor factori de mediu determinate în luna **septembrie** 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 Septembrie, 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 SEPTEMBRIE 2017				
Zona Sibiu				
Punct de prelevare Stația SB1				
Ziua	PM 2,5 gravimetric [μg/m ³]	PM10 gravimetric [μg/m ³]	*Plumb din PM10 [μg/m ³]	*Cadmium din PM10 [ng/m ³]
1	17,23	19,98		
2	13,78	16,35		
3	12,06	14,54		
4	17,23	21,80		
5	12,06	16,35		
6	8,62	12,72		
7	10,34	27,26		
8	17,23	25,44		
9	13,78	29,07		
10	17,23			
11	15,51			
12	13,78			
13	24,13			
14	8,61	16,35		
15	5,17	18,17		
16	12,06	16,35		
17	10,34	23,62		
18	13,78			
19	8,61	14,53		
20	3,45	18,17		
21	8,61			
22	5,17	19,99		
23	10,34	12,72		
24	20,67	23,62		
25	12,06	29,07		
26	17,23	27,25		
27	13,78	19,98		
28	8,61	18,17		
29	6,89	16,35		
30	12,06	19,99		
Valoare limita zilnică		50		
Frecvența depășirii valorii limită				
Nr total probe	30	24		
Nr. Probe > valoarea limita zilnică				
Concentrația medie	12,35	19,91		
Concentrația maximă	24,13	29,07		

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

Tabel 5.2.

Luna SEPTEMBRIE 2017					
Zona Copșa Mică					
Punct de prelevare Stația SB3					
Ziua	PM10 gravimetric [μg/m ³]	*Plumb [μg/m ³]	*Cadmium [ng/m ³]	*Arsen [ng/m ³]	*Nichel [ng/m ³]
1	19,98				
2	14,54				
3	9,08				
4	16,35				
5	18,17				
6	19,98				
7	25,44				
8	16,35				
9	10,90				
10	14,53				
11	18,17				
12	23,62				
13	29,07				
14	25,44				
15	21,80				
16	32,70				
17	21,80				
18	30,88				
19	27,25				
20	27,25				
21	18,17				
22	12,72				
23	7,27				
24	21,80				
25	19,98				
26	29,07				
27	18,17				
28	23,62				
29	21,80				
30	9,08				
Valoare limită zilnică	50				
Frecvența depășirii valorii limită					
Nr total probe	30				
Nr. Probe > valoarea limită zilnică					
Concentrația medie	20,17				
Concentrația maximă	32,70				

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

Tabel 5.3.

Luna SEPTEMBRIE 2017					
Zona Mediaș					
Punct de prelevare Stația SB4					
Ziua	PM10 gravimetric [μg/m ³]	*Plumb [μg/m ³]	*Cadmium [ng/m ³]	*Arsen [ng/m ³]	*Nichel [ng/m ³]
1	12,72				
2	9,08				
3	21,80				
4	19,98				
5	23,62				
6	14,53				
7	12,72				
8	23,62				
9	27,25				
10	27,25				
11	23,62				
12	18,17				
13	19,99				
14	29,07				
15	16,35				
16	16,35				
17	10,90				
18	14,53				
19	18,17				
20	23,62				
21	12,72				
22	19,98				
23	29,07				
24	14,54				
25	10,90				
26	16,35				
27	23,62				
28	25,43				
29	18,17				
30	16,35				
Valoare limită zilnică	50				
Frecvența depășirii valorii limită					
Nr total probe	30				
Nr. Probe > valoarea limită zilnică					
Concentrația medie	19,02				
Concentrația maximă	29,07				

Stația SB-1 Măsurători automate

Tabel 5.4.

Data	O3 [μg/m ³]	CO [mg/m ³]	NO2 [μg/m ³]	SO2 [μg/m ³]	Benzen [μg/m ³]	PM 10 [μg/m ³]
1 septembrie 2017	43,72	0,13	36,95	6,96	2,46	10,14
2 septembrie 2017	55,17	0,10	27,87	6,45	2,74	10,66
3 septembrie 2017	79,76	0,10	17,59	6,82	2,37	3,76
4 septembrie 2017	37,67	0,07	21,90	6,22	1,98	4,27
5 septembrie 2017	43,88	0,06	26,98	5,98	1,66	4,23
6 septembrie 2017	52,48	0,05	30,46	6,11	1,95	4,07
7 septembrie 2017	44,22	0,05	29,20	5,80	2,58	
8 septembrie 2017	31,02	0,16	34,51	7,16	2,84	4,03
9 septembrie 2017	46,90	0,09	24,65	5,83	2,89	5,46
10 septembrie 2017	72,24	0,09	19,82	7,49	2,24	3,74
11 septembrie 2017	63,30	0,08	27,22	8,52	2,36	
12 septembrie 2017	63,88	0,11	30,23	7,44	2,47	
13 septembrie 2017	53,26	0,04	23,19	7,00	1,63	
14 septembrie 2017	31,56	0,07	37,17	7,04	2,05	2,63
15 septembrie 2017	43,14	0,14	34,97	7,37	2,30	3,76
16 septembrie 2017	63,14	0,09	27,38	9,16	2,27	6,90
17 septembrie 2017	82,82	0,08	17,24	8,61	1,89	4,67
18 septembrie 2017	46,92	0,07	26,45	6,99	2,07	
19 septembrie 2017	33,98	0,10	29,16	6,03	2,42	
20 septembrie 2017	36,93	0,09	30,28	6,13	2,84	9,22
21 septembrie 2017	34,31	0,09	28,79	6,60	2,11	
22 septembrie 2017	28,47	0,16	32,60	6,40	2,18	3,95
23 septembrie 2017	46,62	0,11	25,31	4,91	2,40	2,54
24 septembrie 2017	38,76	0,15	27,41	6,19	2,08	4,91
25 septembrie 2017	24,68	0,16	29,84	5,39	2,26	4,16
26 septembrie 2017	46,00	0,07	27,99	7,15	2,25	9,28
27 septembrie 2017	62,35	0,09	28,18	8,96	1,30	5,87
28 septembrie 2017	58,47	0,08	25,23	6,66	1,39	6,06
29 septembrie 2017	45,21	0,10	30,73	6,50	1,77	7,29
30 septembrie 2017	50,34	0,11	31,61	6,62	1,91	10,87
Maxim	82,82	0,16	37,17	9,16	2,89	10,87
Minim	24,68	0,04	17,24	4,91	1,30	2,54
Media	48,71	0,10	28,03	6,82	2,19	5,76

Stația SB2 Măsurători automate

Tabel 5.5.

Data	O3 [μg/m ³]	CO [mg/m ³]	NO2 [μg/m ³]	SO2 [μg/m ³]	Benzen [μg/m ³]	PM 10 [μg/m ³]
1 septembrie 2017						
2 septembrie 2017						
3 septembrie 2017						
4 septembrie 2017						
5 septembrie 2017						
6 septembrie 2017						
7 septembrie 2017						
8 septembrie 2017						
9 septembrie 2017		0,06	10,90	5,31	1,41	3,24
10 septembrie 2017	83,61	0,06	7,39	9,71		1,36
11 septembrie 2017	73,21	0,05	9,06	14,97	0,86	1,28
12 septembrie 2017	71,90	0,06	10,87	19,27	1,18	3,55
13 septembrie 2017	56,45	0,05	11,34	13,61	1,20	3,25
14 septembrie 2017		0,06	14,50	17,23	1,60	2,38
15 septembrie 2017	40,19	0,06	16,48	16,34	1,59	2,24
16 septembrie 2017		0,06	10,28	23,45	1,46	3,67
17 septembrie 2017	84,43	0,05	5,81	17,99		2,61
18 septembrie 2017	42,88	0,05	11,76	13,97	1,09	2,30
19 septembrie 2017		0,06	12,54	14,03	1,46	2,76
20 septembrie 2017	37,08	0,07	11,07	12,78	1,27	5,76
21 septembrie 2017	41,04	0,05	11,51	14,00	1,38	3,25
22 septembrie 2017	26,63	0,06	13,05	17,49	1,38	3,55
23 septembrie 2017	37,01	0,05	9,79	14,47	1,29	2,06
24 septembrie 2017	37,87	0,06	9,14	11,80	1,44	2,58
25 septembrie 2017	26,41	0,07	11,39	17,94	1,43	2,44
26 septembrie 2017	39,83	0,08	11,47	21,36	1,77	7,26
27 septembrie 2017	54,01	0,03	11,38	20,52		3,17
28 septembrie 2017	50,14	0,05	16,68	11,58		2,60
29 septembrie 2017	40,55	0,06	30,48	9,25		3,63
30 septembrie 2017	43,85	0,07	31,26	9,37	2,79	6,22
Maxim	84,43	0,08	31,26	23,45	2,79	7,26
Minim	26,41	0,03	5,81	5,31	0,86	1,28
Media	49,28	0,06	13,10	14,84	1,45	3,23

Stația SB3 Măsurători automate

Tabel 5.6.

Data	O3 [μg/m ³]	CO [mg/m ³]	NO2 [μg/m ³]	SO2 [μg/m ³]	PM 10 [μg/m ³]
1 septembrie 2017	48,28	0,08	10,50	11,26	16,53
2 septembrie 2017	47,49	0,05	9,37	11,50	18,73
3 septembrie 2017	48,23	0,06	6,85	9,29	17,68
4 septembrie 2017	43,10	0,04	5,43	7,87	6,42
5 septembrie 2017	39,79	0,04	6,32	9,10	9,85
6 septembrie 2017	49,99	0,03	7,54	8,18	
7 septembrie 2017	44,65	0,04	6,61	9,39	12,12
8 septembrie 2017	46,77	0,04	7,43	14,34	9,78
9 septembrie 2017	25,32	0,05	7,83	9,76	17,51
10 septembrie 2017	42,76	0,07	7,33	9,06	18,25
11 septembrie 2017	41,75	0,05	8,02	8,60	15,10
12 septembrie 2017	45,65	0,06	7,84	9,68	13,87
13 septembrie 2017	55,20	0,04	5,28	8,47	8,77
14 septembrie 2017	36,70	0,05	7,94	10,21	9,23
15 septembrie 2017	43,54	0,04	8,29	10,87	11,04
16 septembrie 2017	45,66	0,05	8,45	10,18	17,35
17 septembrie 2017	58,28	0,03	5,96	8,94	16,68
18 septembrie 2017	44,95	0,04	7,01	8,84	9,44
19 septembrie 2017	27,32	0,04	8,49	9,88	15,18
20 septembrie 2017	33,15	0,05	6,67	8,21	18,26
21 septembrie 2017	53,61	0,03	4,82	7,60	7,86
22 septembrie 2017	36,60	0,04	6,08	7,56	7,60
23 septembrie 2017	44,28	0,04	4,87	8,29	11,79
24 septembrie 2017	33,59	0,04	5,61	6,78	14,27
25 septembrie 2017	21,99	0,07	6,41	14,83	16,38
26 septembrie 2017	29,73	0,04	7,65	13,67	18,74
27 septembrie 2017	42,03	0,04	7,93	8,56	15,29
28 septembrie 2017	42,16	0,04	6,74	7,32	15,16
29 septembrie 2017	33,59	0,08	8,00	11,03	19,17
30 septembrie 2017	33,82	0,08	8,26	9,53	24,66
Maxim	58,28	0,08	10,50	14,83	24,66
Minim	21,99	0,03	4,82	6,78	6,42
Media	41,33	0,05	7,18	9,63	14,23

Stația SB4 Măsurători automate

Tabel 5.7.

Data	O3 [μg/m ³]	CO [mg/m ³]	NO2 [μg/m ³]	SO2 [μg/m ³]	PM 10 [μg/m ³]
1 septembrie 2017	46,08	0,03	8,30	18,71	13,59
2 septembrie 2017	52,61	0,06	6,72	16,27	19,39
3 septembrie 2017	51,46	0,13	5,08	11,84	14,61
4 septembrie 2017	35,47	0,05	4,55	11,68	1,74
5 septembrie 2017	31,98	0,05	6,57	14,23	8,04
6 septembrie 2017	40,27	0,05	6,93	15,97	3,63
7 septembrie 2017	40,83	0,04	5,96	22,35	8,27
8 septembrie 2017	41,17	0,05	5,63	12,53	6,63
9 septembrie 2017	28,45	0,04	5,76	8,68	13,36
10 septembrie 2017	49,74	0,04	4,52	7,96	11,73
11 septembrie 2017	43,95	0,05	6,13	10,13	10,82
12 septembrie 2017	44,52	0,05	5,95	16,46	8,53
13 septembrie 2017	53,48	0,04	5,58	23,47	3,37
14 septembrie 2017	36,71	0,03	6,99	15,93	4,92
15 septembrie 2017	40,71	0,04	7,97	11,36	5,69
16 septembrie 2017	51,90	0,05	7,67	20,39	11,81
17 septembrie 2017	68,92	0,04	4,95	8,76	11,32
18 septembrie 2017	42,76	0,04	7,20	15,48	4,22
19 septembrie 2017	27,88	0,06	7,52	11,69	9,11
20 septembrie 2017	35,38	0,06	7,45	13,75	14,72
21 septembrie 2017		0,06	5,86	18,25	2,91
22 septembrie 2017		0,06	6,29	21,44	2,47
23 septembrie 2017		0,05	4,91	14,82	5,48
24 septembrie 2017		0,05	5,87	13,12	8,37
25 septembrie 2017		0,04	8,81	13,08	10,36
26 septembrie 2017	33,82	0,06	10,88	11,07	13,92
27 septembrie 2017	45,66	0,03	11,31	11,98	10,09
28 septembrie 2017	44,00	0,03	11,19	11,17	10,43
29 septembrie 2017	39,21	0,08	12,62	10,70	13,02
30 septembrie 2017	41,44	0,10	12,21	10,19	21,88
Maxim	68,92	0,13	12,62	23,47	21,88
Minim	27,88	0,03	4,52	7,96	1,74
Media	42,74	0,05	7,25	14,12	9,48