

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

RAPORT DE SINTEZĂ

privind

STAREA MEDIULUI

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

Cuprinsul

I. EVOLUȚIA CALITĂȚII AERULUI	2
II. RADIOACTIVITATEA MEDIULUI.....	10
III. POLUĂRILE ACCIDENTALE.....	13
IV. ANEXE: INDICATORII DE CALITATE AI AERULUI-MĂSURĂTORI GRAVIMETRICE ȘI AUTOMATE.....	14

MINISTERUL MEDIULUI
AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

RAPORT

**privind calitatea factorilor de mediu din județul Sibiu
în luna DECEMBRIE 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 decembrie 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 decembrie 2017 sunt prezentate în graficele din Fig 1.1-1.6. de mai jos, în tabelele nr. 4.4. - 4.7. din anexe și sunt raportate la valorile limită prevăzute în Legea 104/2011.

Fig.1.1.

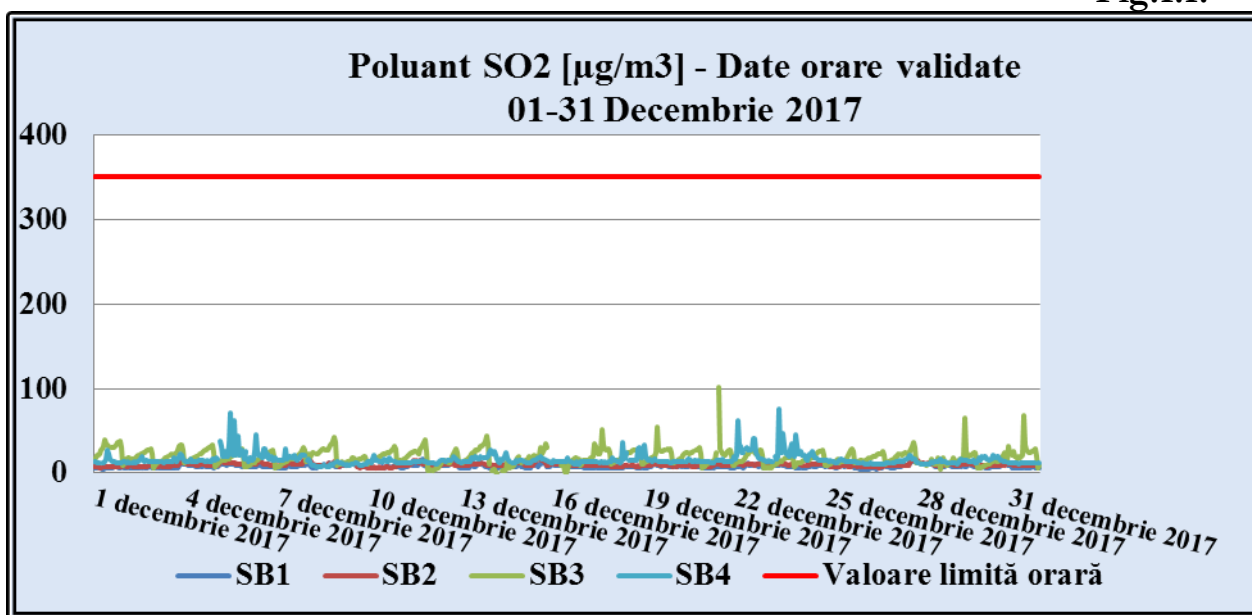


Fig.1.2.

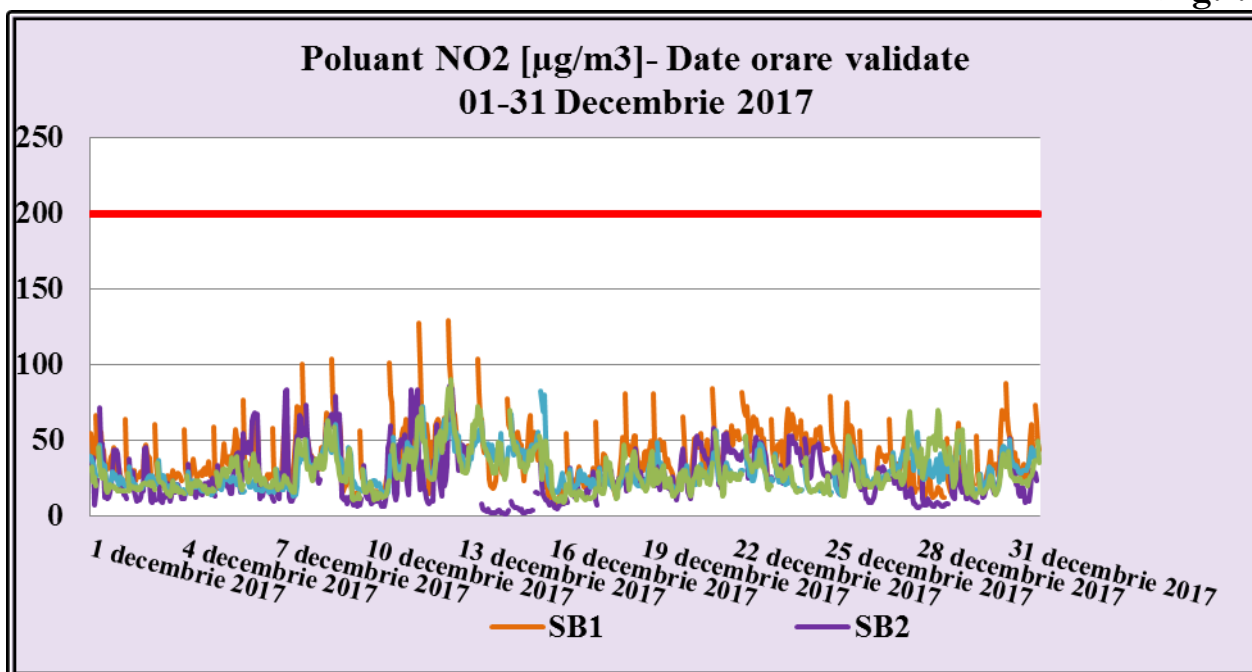


Fig 1.3.

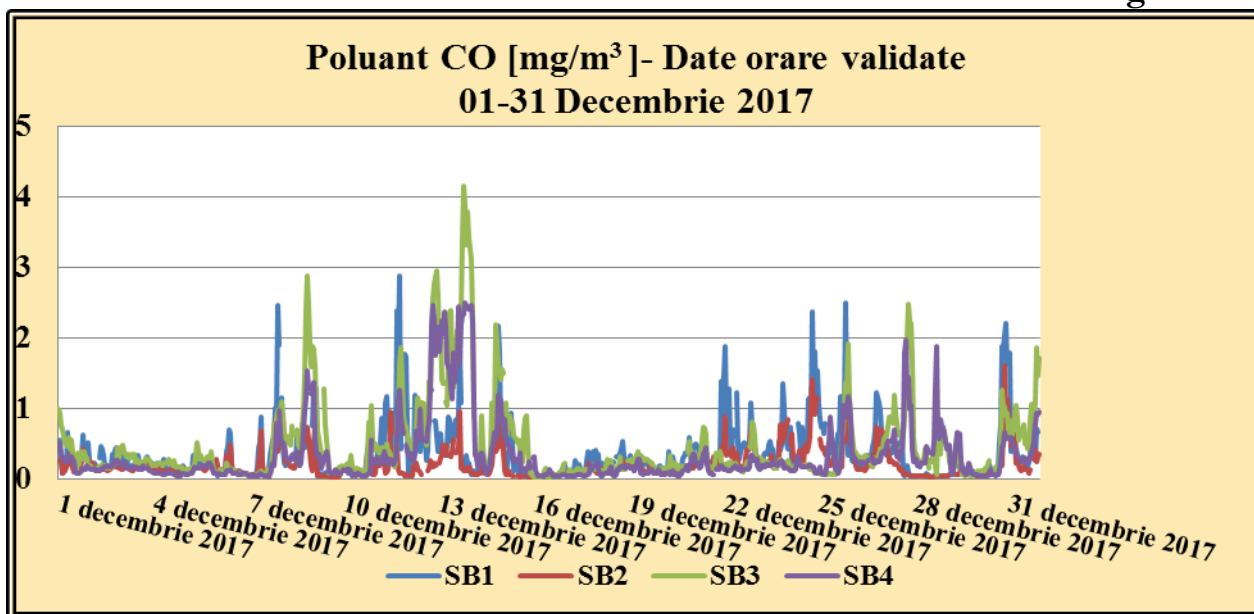


Fig 1.4.

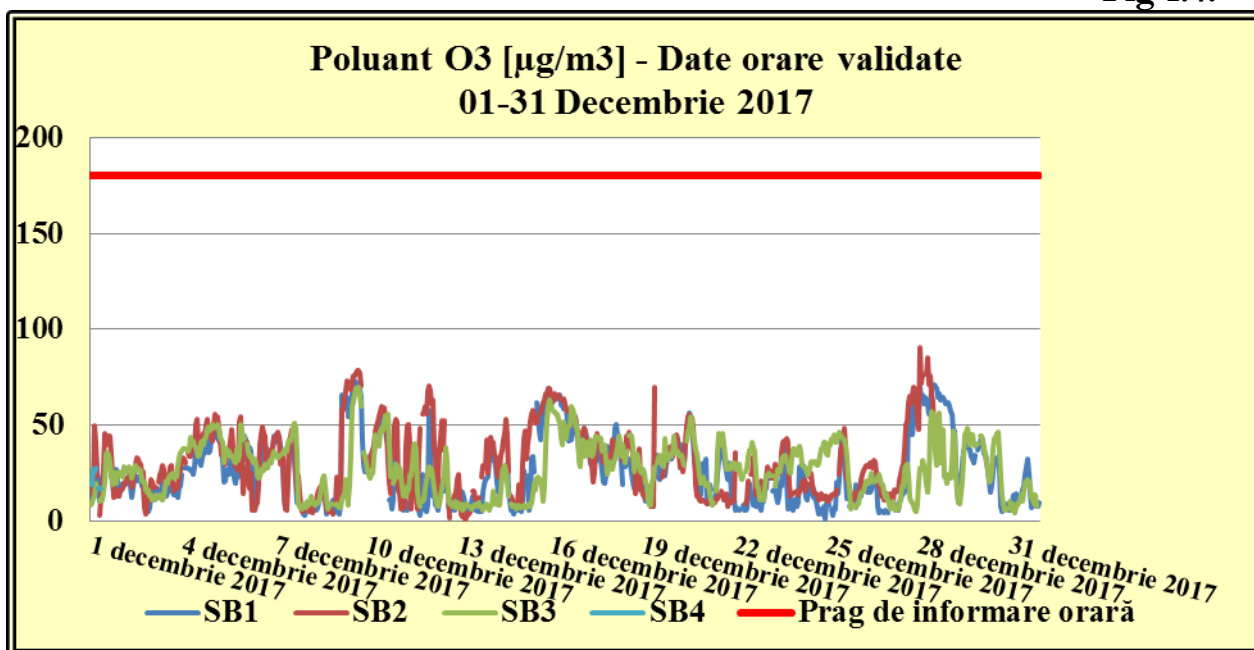


Fig 1.5.

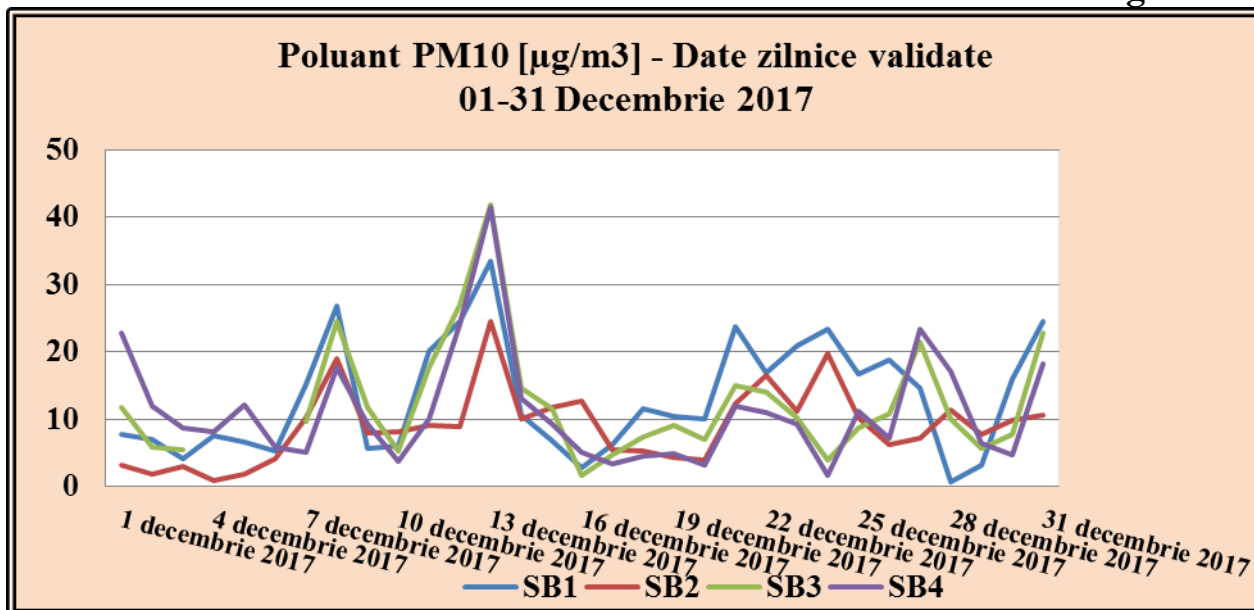
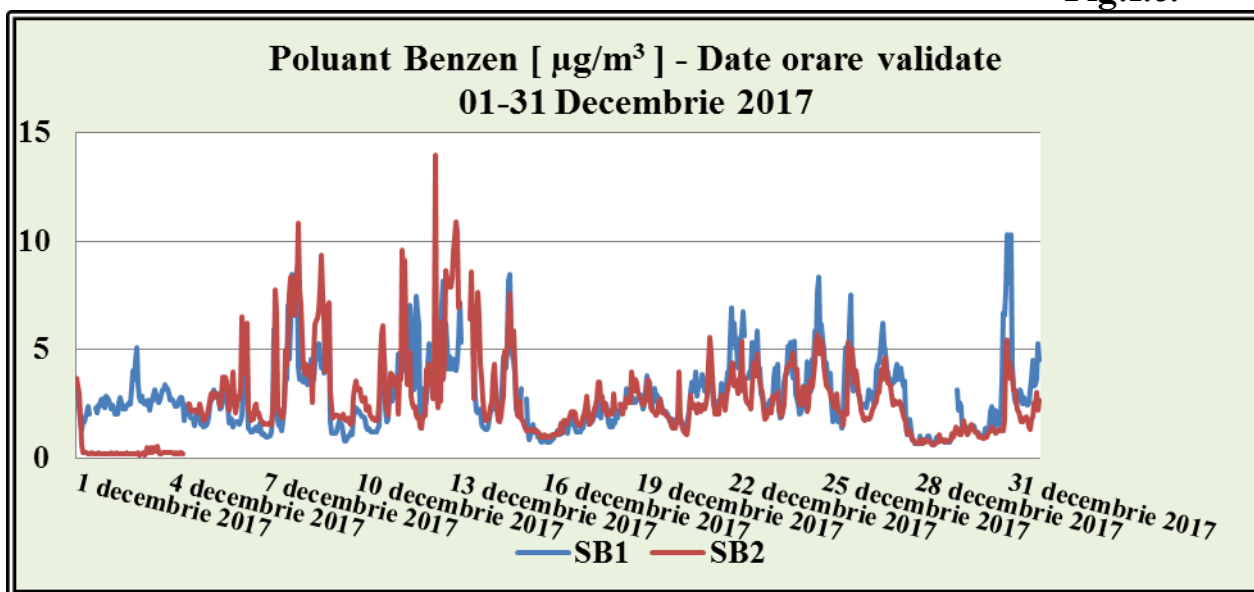


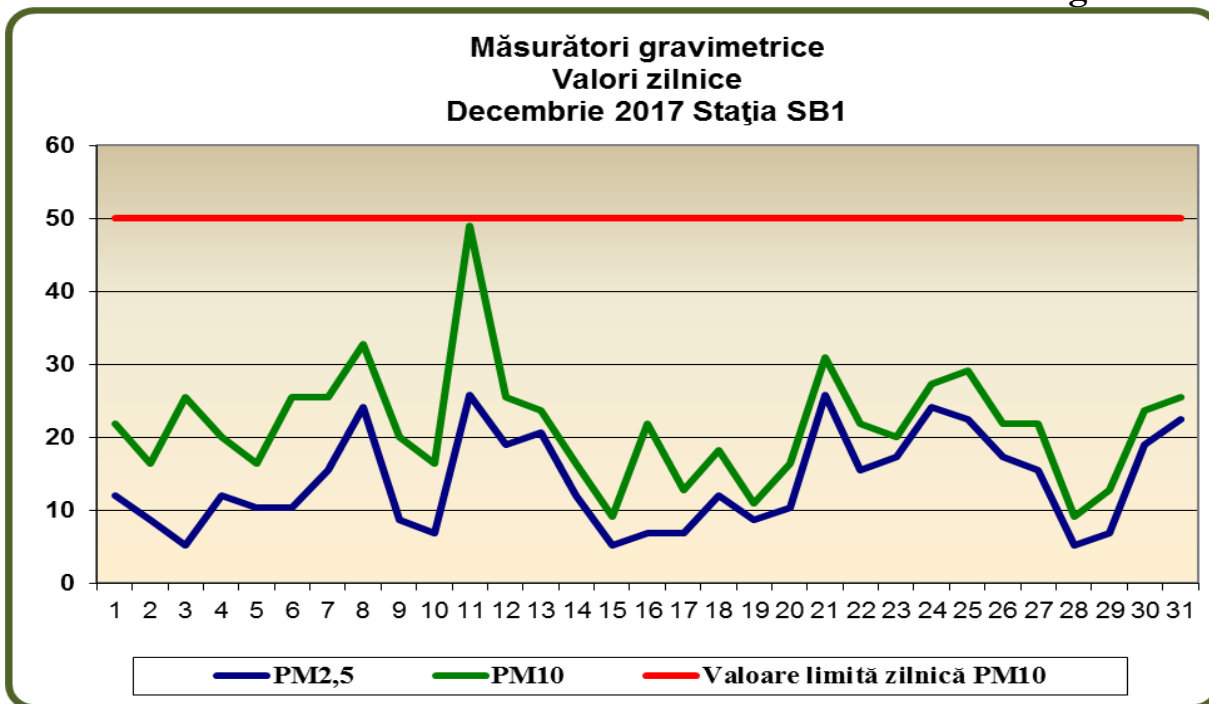
Fig.1.6.



În luna decembrie 2017, în urma monitorizării poluanților gazoși și a pulberilor, nu s-a înregistrat nicio depășire a valorilor limită conform Legii 104/2011 .

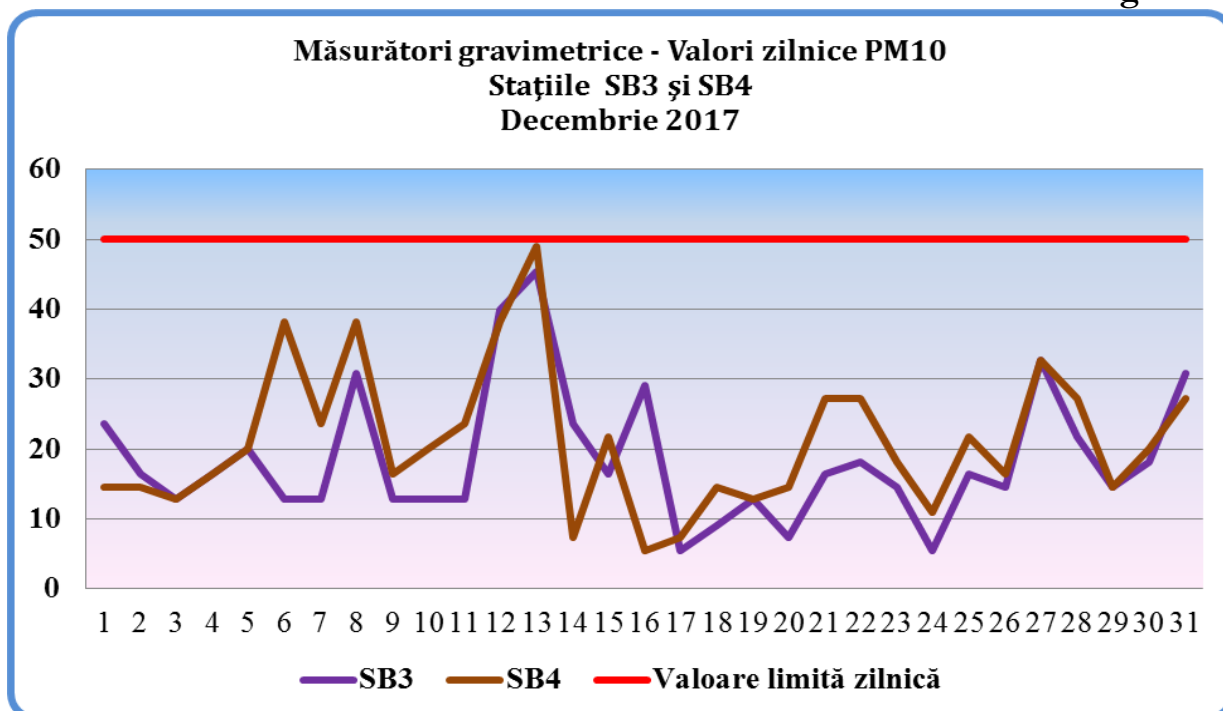
Rezultatele măsurărilor gravimetrice pentru pulberile în suspensie PM_{10} sunt prezentate în graficele din Fig 1.7.-1.8., în tabelele nr. 4.1-4.3 din anexe și sunt raportate la valorile limită prevăzute în Legea 104/2011. Datorită unor lucrări care se execută la sediul agenției, nu s-au putut determina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

Fig.1.7.



În luna decembrie 2017, la stația SB1, nu s-au înregistrat depășiri la pulberi în suspensie PM_{10} determinare gravimetrică. Concentrația medie înregistrată în luna decembrie la stația SB1 pentru PM_{10} măsurate gravimetric a fost $21,51 \mu\text{g}/\text{m}^3$, iar concentrația maximă a fost de $49,05 \mu\text{g}/\text{m}^3$, în timp ce pentru $PM_{2,5}$ concentrația medie a fost de $13,95 \mu\text{g}/\text{m}^3$, iar cea maximă de $25,85 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Fig.1.8.



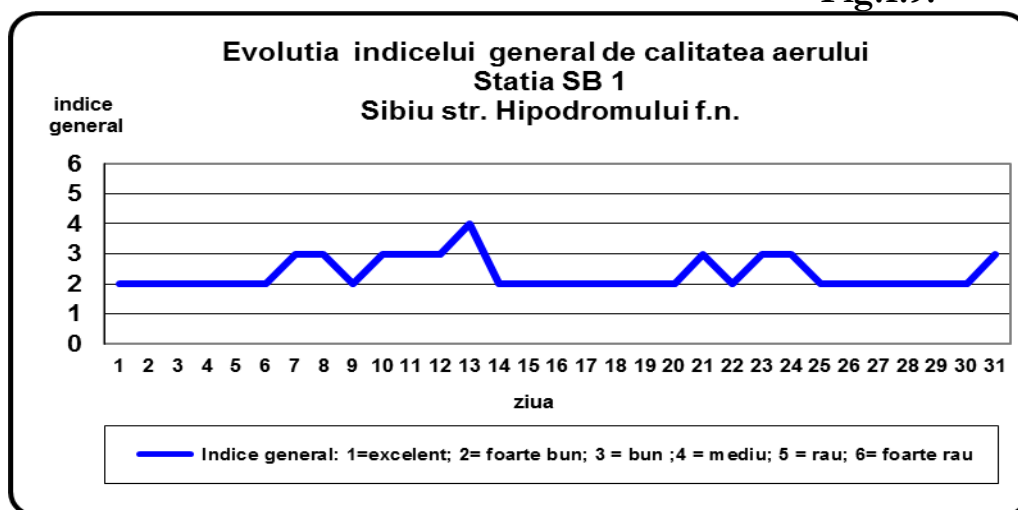
La stația SB3 în luna decembrie nu s-au înregistrat depășiri la pulberi în suspensie PM₁₀ determinare gravimetrică, concentrația medie înregistrată a fost 18,58 μg/m³ , iar concentrația maximă a fost de 45,42 μg/m³. La stația SB4 în luna decembrie nu s-au înregistrat depășiri la pulberi în suspensie PM₁₀ determinare gravimetrică, concentrația medie înregistrată a fost 21,04 μg/m³, iar concentrația maximă a fost de 49,05 μg/m³.

Evoluția calității aerului în luna DECEMBRIE 2017

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.

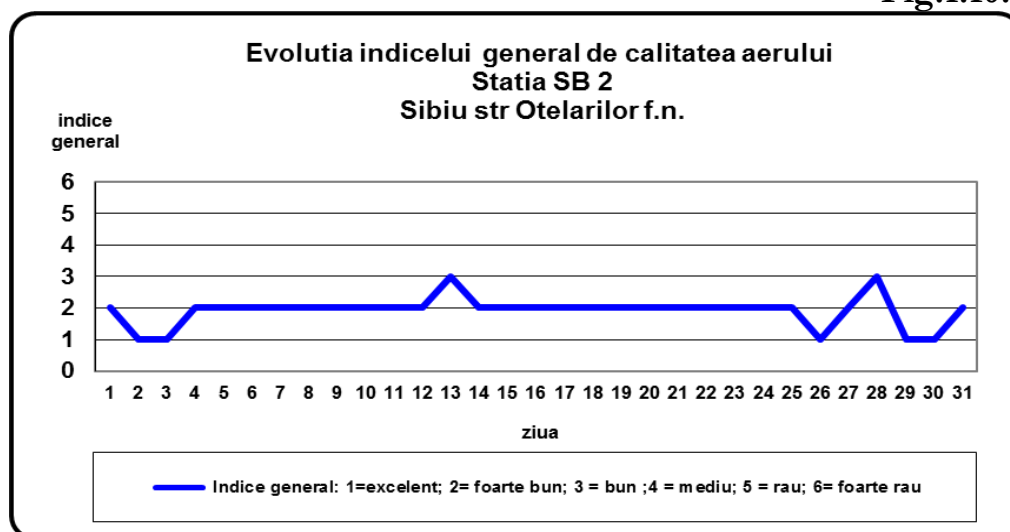
- SB1 –stație de fond urban , Sibiu- strada Hipodromului

Fig.1.9.



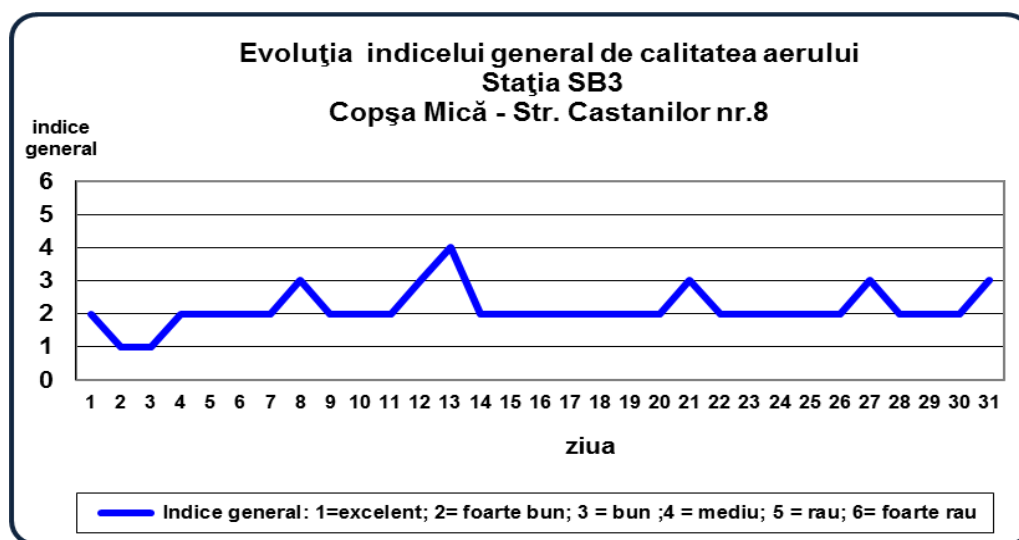
- SB2 -stație de tip industrial, Sibiu –Strada Oțelarilor

Fig.1.10.



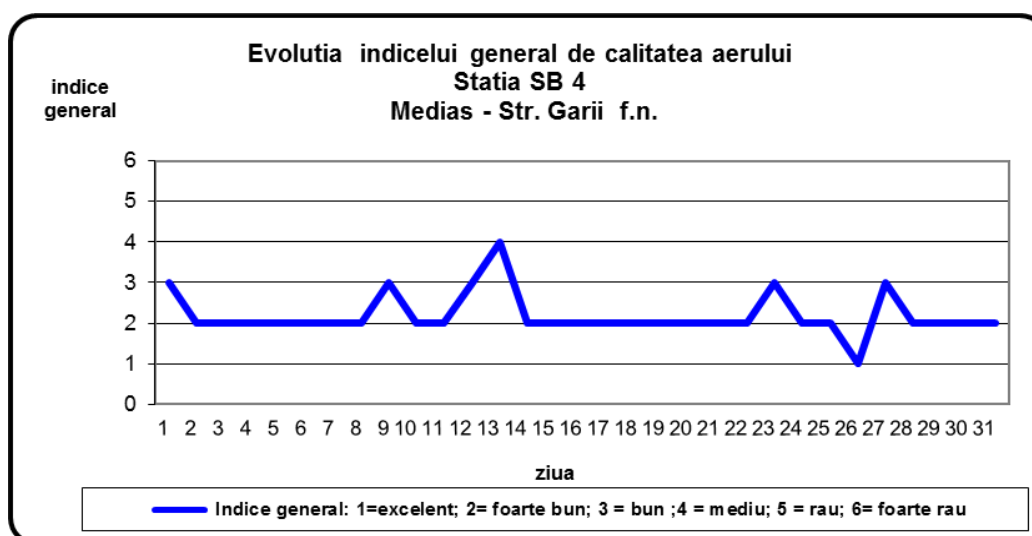
➤ SB3 –Copșa Mică- stație de tip industrial –Strada Castanilor nr.8

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 DECEMBRIE 2017 au fost prelevate precipitații sub formă de lapoviță și ninsoare. Nu au fost constatate precipitații acide. Prelevările au înregistrat următoarele valori:

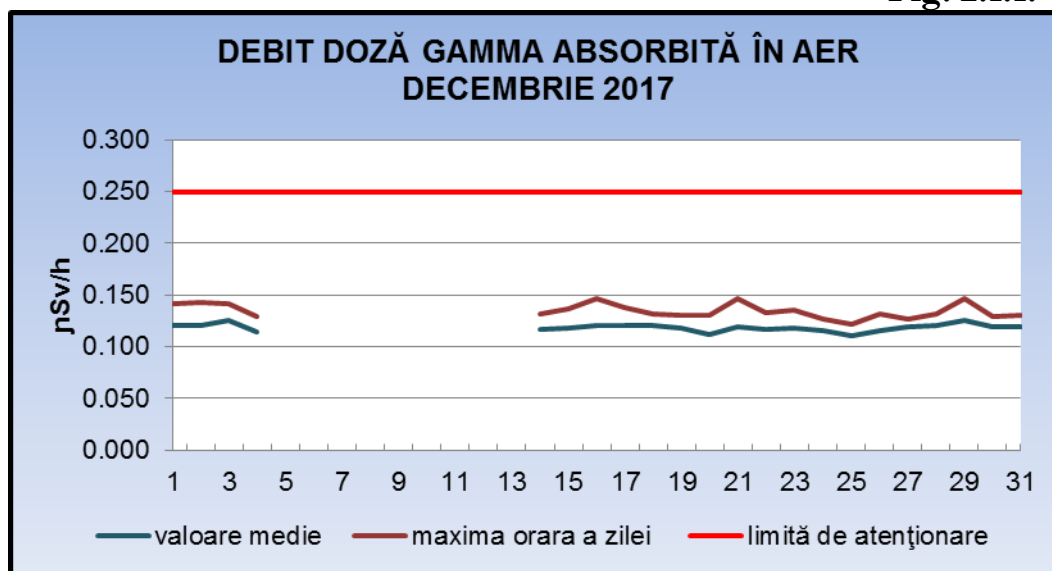
- pH optim ($\text{pH} \geq 5,6$), în toate punctele de prelevare - între 6,45 și 7,01 unități pH;
- conductivitate – între 63,2 și 110,5 $\mu\text{S}/\text{cm}$;
- aciditate – între 100 și 200 $\mu\text{Eq}/\text{l}$;
- alcalinitate – între 150 și 250 $\mu\text{Eq}/\text{l}$;
- sulfatați – între 2,570 și 13,210 mg/l ;
- azotați – între 0,000 și 3,200 mg/l ;
- azotiți – între 0,398 și 0,932 mg/l .

II. RADIOACTIVITATEA MEDIULUI

Măsurătorile asupra radioactivității mediului ambiant au fost efectuate în cadrul laboratorului R.A. din cadrul A.P.M. Sibiu, conform Programului Standard de Supraveghere a Radioactivității Mediului, așa cum este stipulat în Ordinul MMP nr. 1978/19.11.2010. Limitele de atenționare, avertizare și alarmare pentru măsurătorile imediate sunt conform Anexei 4 la ordinul mai sus menționat. În cadrul laboratorului se execută prelevarea și măsurarea activității specifice 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. 2.1.1.



Doza gamma absorbită în aer reprezintă un indicator important al radioactivității atmosferei. Valorile debitului dozei gamma sunt preluate de la stația automată, care monitorizează radioactivitatea mediului. Media lunii **decembrie** a fost de 0,118 $\mu\text{Sv/h}$, iar maxima de 0,147 $\mu\text{Sv/h}$, înregistrată în ziua de 21.12.2017, deci sub limita de atenționare de 0,250. Valorile sunt la limita inferioară a expunerii naturale externe pe glob. În perioada 05-13.12.2017 s-a efectuat verificarea metrologică a detectorilor de doză gamma absorbită în aer.

2.AEROSOLI ATMOSFERICI

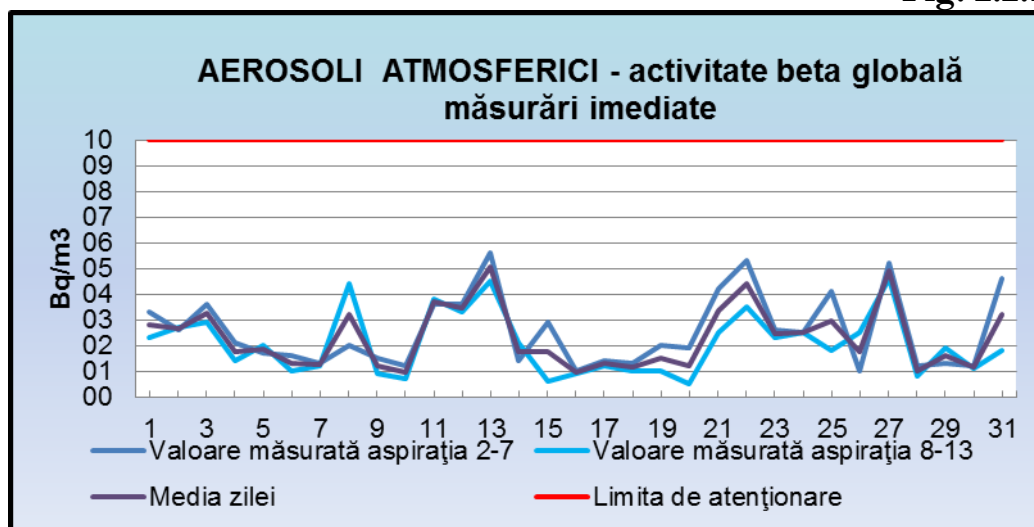
Prelevarea aerosolilor atmosferici se execută în două intervale orare de prelevare pentru fiecare zi și anume:

-Aspirația I- interval orar 02:00-07:00

-Aspirația II interval orar 08:00-13:00

Fiecare filtru expus pentru prelevarea aerosolilor este analizat imediat după expunere (măsurători „Imediate”), la 24 ore, precum și după 5 zile (măsurări „Întârziate”).

Fig. 2.2.1.



Aspirația I

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

Valoarea maximă înregistrată= 5,6 Bq/m³

Valoarea medie înregistrată=2,6 Bq/m³

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

Valoarea maximă înregistrată=4,6 Bq/m³

Valoarea medie înregistrată=2,1 Bq/m³

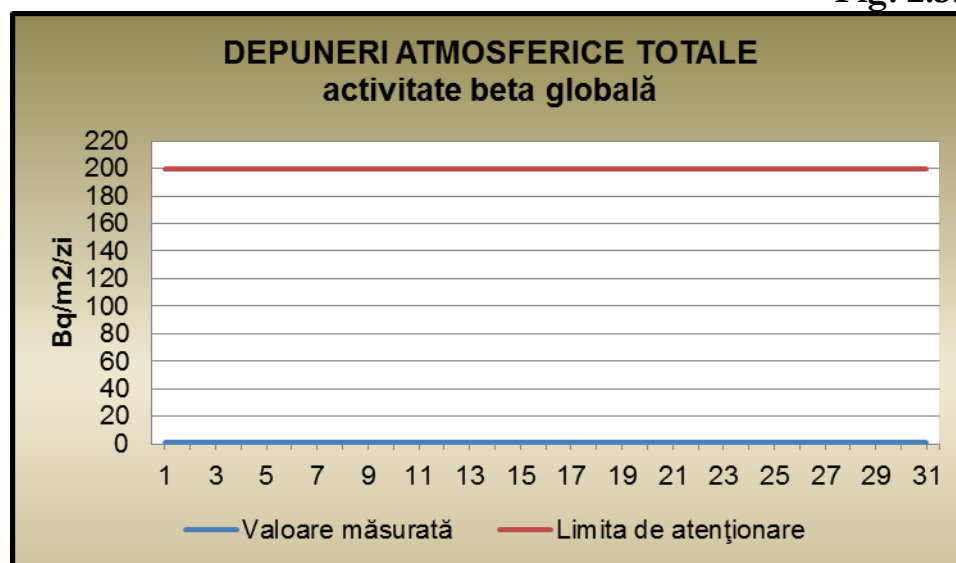
Valoarea medie a lunii **decembrie** =2,4 Bq/m³.

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. 2.3.1.



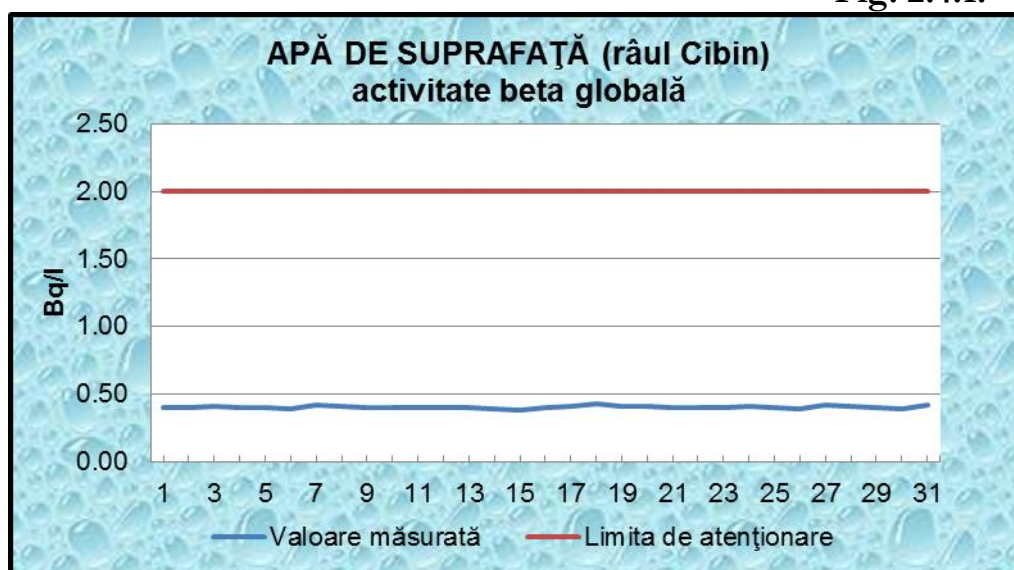
Valoarea medie, la măsurătorile imediate, se situează mult sub limita de atenționare ($200\text{Bq}/\text{m}^2/\text{zi}$).

Valoarea maximă a lunii **decembrie** înregistrată la măsurări “imediate” este de $1,3\text{ Bq}/\text{m}^2/\text{zi}$.

4. APĂ DE SUPRAFAȚĂ

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

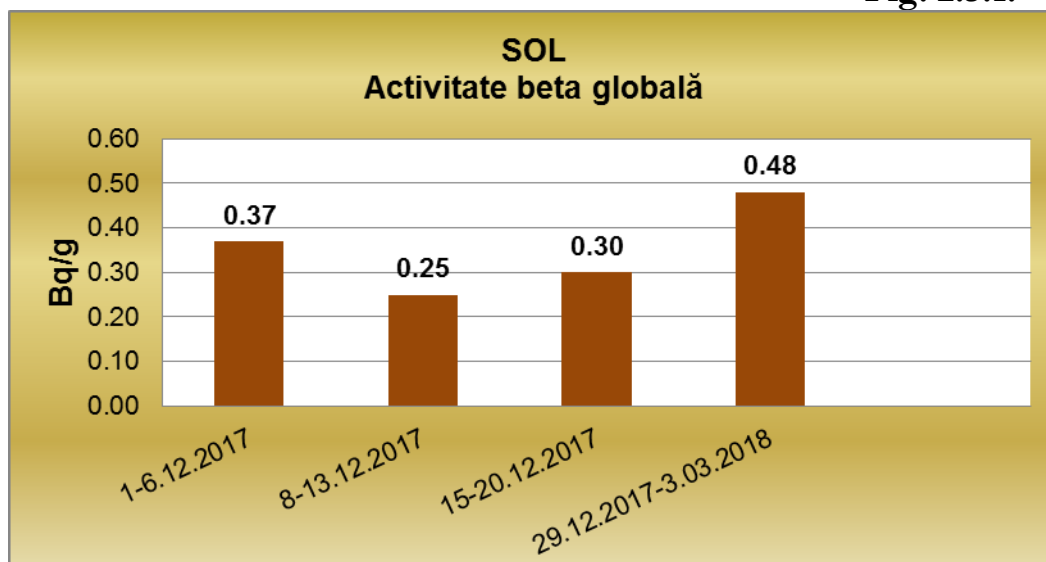
Fig. 2.4.1.



Valoarea maximă înregistrată este de 0.43 Bq/L, sub limita de atenționare (2 Bq/L). Valoarea medie a lunii **decembrie** este de 0,40 Bq/L.

5.SOL

Fig. 2.5.1.



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

În luna **decembrie** 2017 valorile măsurate sunt cuprinse între 0,25-0,48 Bq/gram.

EVOLUȚIA RADIOACTIVITĂȚII MEDIULUI ÎN LUNA **decembrie** 2017 COMPARATIV CU LUNA **noiembrie** 2017

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

III. POLUĂRILE ACCIDENTALE

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

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

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

Tabel 4.1.

Luna DECEMBRIE 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	12.06	21.80		
2	8.61	16.35		
3	5.17	25.44		
4	12.06	19.99		
5	10.34	16.35		
6	10.34	25.44		
7	15.51	25.44		
8	24.12	32.71		
9	8.62	19.99		
10	6.89	16.35		
11	25.85	49.05		
12	18.95	25.43		
13	20.67	23.62		
14	12.06	16.35		
15	5.17	9.08		
16	6.89	21.80		
17	6.89	12.72		
18	12.06	18.17		
19	8.62	10.90		
20	10.34	16.35		
21	25.84	30.88		
22	15.51	21.80		
23	17.23	19.98		
24	24.13	27.25		
25	22.40	29.07		
26	17.23	21.80		
27	15.51	21.80		
28	5.17	9.08		
29	6.89	12.72		
30	18.95	23.62		
31	22.40	25.44		
Valoare limita zilnică		50		
Frecvența depășirii valorii limită				
Nr total probe	31	31		
Nr. Probe > valoarea limita zilnică				
Concentrația medie	13.95	21.51		
Concentrația maximă	25.85	49.05		

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

Tabel 4.2.

Luna DECEMBRIE 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	23.62				
2	16.35				
3	12.72				
4	16.35				
5	19.98				
6	12.72				
7	12.72				
8	30.88				
9	12.72				
10	12.72				
11	12.72				
12	39.98				
13	45.42				
14	23.62				
15	16.35				
16	29.07				
17	5.45				
18	9.08				
19	12.72				
20	7.27				
21	16.35				
22	18.17				
23	14.54				
24	5.45				
25	16.35				
26	14.53				
27	32.70				
28	21.80				
29	14.53				
30	18.17				
31	30.89				
Valoare limită zilnică	50				
Frecvența depășirii valorii limită					
Nr total probe	31				
Nr. Probe > valoarea limită zilnică					
Concentrația medie	18.58				
Concentrația maximă	45.42				

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

Tabel 4.3.

Luna DECEMBRIE 2017					
Zona Mediaș					
Punct de prelevare Stația SB4					
Ziua	PM10 gravimetric [μg/m3]	*Plumb [μg/m3]	*Cadmium [ng/m3]	*Arsen [ng/m3]	*Nichel [ng/m3]
1	14.54				
2	14.53				
3	12.72				
4	16.35				
5	19.99				
6	38.15				
7	23.62				
8	38.16				
9	16.35				
10	19.98				
11	23.62				
12	38.15				
13	49.05				
14	7.27				
15	21.80				
16	5.45				
17	7.27				
18	14.53				
19	12.72				
20	14.54				
21	27.25				
22	27.25				
23	18.17				
24	10.90				
25	21.80				
26	16.35				
27	32.70				
28	27.25				
29	14.53				
30	19.99				
31	27.26				
Valoare limită zilnică	50				
Frecvența depășirii valorii limită					
Nr total probe	31				
Nr. Probe > valoarea limită zilnică					
Concentrația medie	21.04				
Concentrația maximă	49.05				

Tabel 4.4.

Stația SB-1 Măsurători automate

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 decembrie 2017	21.71	0.33	40.05	6.44	2.29	7.84
2 decembrie 2017	16.63	0.27	31.66	6.51	2.77	6.94
3 decembrie 2017	16.59	0.23	26.15	7.10	2.80	4.14
4 decembrie 2017	32.38	0.16	30.14	8.10	2.24	7.49
5 decembrie 2017	32.99	0.20	38.11	9.55	2.26	6.54
6 decembrie 2017	32.29	0.17	34.41	7.69	1.80	5.34
7 decembrie 2017	25.06	0.48	43.66	7.94	3.07	15.25
8 decembrie 2017	8.32	0.44	50.48	8.54	4.61	26.79
9 decembrie 2017	50.18	0.25	29.82	8.82	1.99	5.69
10 decembrie 2017	36.45	0.16	28.30	6.83	1.96	5.99
11 decembrie 2017	12.75	0.96	60.04	9.21	4.24	20.22
12 decembrie 2017	15.17	0.66	60.26	8.86	4.32	24.57
13 decembrie 2017	11.43	0.59	50.22	7.98	4.07	33.51
14 decembrie 2017	18.88	0.43	40.34	7.51	3.08	10.61
15 decembrie 2017	36.87	0.21	36.91	8.74	1.95	6.81
16 decembrie 2017	54.09	0.07	20.44	8.29	1.14	2.82
17 decembrie 2017	34.15	0.20	29.23	6.03	1.79	6.27
18 decembrie 2017	29.04	0.25	37.74	6.63	2.26	11.55
19 decembrie 2017	23.24	0.23	41.54	8.23	2.72	10.42
20 decembrie 2017	36.95	0.25	35.21	8.04	2.10	10.14
21 decembrie 2017	23.99	0.37	45.48	7.03	3.20	23.72
22 decembrie 2017	9.20	0.74	59.57	8.78	5.06	16.89
23 decembrie 2017	17.36	0.41	46.01	8.38	3.16	20.97
24 decembrie 2017	12.38	0.81	50.08	7.85	4.12	23.44
25 decembrie 2017	15.83	0.73	47.14	8.15	3.50	16.69
26 decembrie 2017	13.23	0.43	30.96	6.04	3.41	18.87
27 decembrie 2017	26.83	0.31	34.20	9.45	2.94	14.61
28 decembrie 2017	64.70	0.05	19.14	9.61	0.78	0.80
29 decembrie 2017	37.58	0.14	31.55	8.12	1.46	3.21
30 decembrie 2017	24.51	0.55	37.78	8.11	2.93	15.87
31 decembrie 2017	13.77	0.44	40.47	6.67	3.74	24.61
Maxim	64.70	0.96	60.26	9.61	5.06	33.51
Minim	8.32	0.05	19.14	6.03	0.78	0.80
Media	25.95	0.37	38.94	7.91	2.79	13.18

Tabel 4.5.

Stația SB2 Măsurători automate

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 decembrie 2017	25.44	0.22	29.80	7.51	0.68	3.23
2 decembrie 2017	20.66	0.16	20.96	8.04	0.19	1.95
3 decembrie 2017	21.99	0.18	15.26	9.33	0.26	2.95
4 decembrie 2017	41.27	0.12	18.01	9.63	1.18	0.99
5 decembrie 2017	38.86	0.14	26.45	11.21	2.66	1.89
6 decembrie 2017	28.39	0.14	33.59	10.72	2.94	4.16
7 decembrie 2017	27.17	0.25	37.24	11.30	3.70	10.19
8 decembrie 2017	9.18	0.40	47.60	10.60	6.12	18.97
9 decembrie 2017	57.57	0.13	19.65	8.78	2.75	8.05
10 decembrie 2017	42.03	0.13	17.08	6.91	2.82	8.10
11 decembrie 2017	30.27	0.24	41.97	10.89	3.98	9.04
12 decembrie 2017	35.41	0.14	36.57	9.89	4.19	8.84
13 decembrie 2017	14.20	0.34	27.73	9.96	7.40	24.49
14 decembrie 2017	28.98	0.22	3.60	10.48	3.30	10.08
15 decembrie 2017	49.79	0.09	9.04	11.60	1.93	11.84
16 decembrie 2017	57.62	0.05	11.50	10.35	1.35	12.81
17 decembrie 2017	35.61	0.12	21.53	8.77	2.22	5.40
18 decembrie 2017	33.64	0.14	26.62	8.32	2.57	5.34
19 decembrie 2017	23.39	0.14	25.27	9.20	2.53	4.34
20 decembrie 2017	33.02	0.11	30.50	8.45	1.87	3.89
21 decembrie 2017	10.71	0.26	39.20	9.15	2.89	12.40
22 decembrie 2017	18.63	0.39	40.94	10.46	3.53	16.58
23 decembrie 2017	26.56	0.33	32.39	10.61	2.76	11.17
24 decembrie 2017	15.93	0.59	38.93	10.24	3.81	19.80
25 decembrie 2017	20.05	0.38	29.10	8.37	3.21	10.28
26 decembrie 2017	21.73	0.30	20.73	7.58	2.72	6.23
27 decembrie 2017	37.44	0.24	18.26	10.58	2.23	7.29
28 decembrie 2017		0.04	8.61	10.56	0.74	11.42
29 decembrie 2017		0.08	17.52	10.19	1.17	7.69
30 decembrie 2017		0.25	25.36	9.19	1.61	9.79
31 decembrie 2017		0.31	23.32	9.01	2.38	10.72
Maxim	57.62	0.59	47.60	11.60	7.40	24.49
Minim	9.18	0.04	3.60	6.91	0.19	0.99
Media	30.27	0.21	25.62	9.61	2.63	9.03

Tabel 4.6.

Stația SB3 Măsurători automate

Data	O3 [μg/m ³]	CO [mg/m ³]	NO2 [μg/m ³]	SO2 [μg/m ³]	PM 10 [μg/m ³]
1 decembrie 2017	20.17	0.44	28.88	27.91	11.71
2 decembrie 2017	22.84	0.22	22.15	20.12	5.94
3 decembrie 2017	20.05	0.29	21.60	20.10	5.51
4 decembrie 2017	41.18	0.20	18.23	21.60	
5 decembrie 2017	39.05	0.23	21.88	18.45	
6 decembrie 2017	30.81	0.11	18.71	16.82	
7 decembrie 2017	32.13	0.26	23.05	17.33	9.75
8 decembrie 2017	11.11	1.06	41.59	26.40	24.63
9 decembrie 2017	33.39	0.56	29.91	14.92	11.68
10 decembrie 2017	36.48	0.30	23.45	21.28	5.21
11 decembrie 2017	20.85	0.65	43.06	22.54	17.72
12 decembrie 2017	17.11	1.30	45.55	13.17	26.94
13 decembrie 2017	7.54	2.30	43.91	24.88	41.94
14 decembrie 2017	12.78	0.93	42.52	7.75	14.67
15 decembrie 2017	19.69	0.64	47.82	20.04	11.51
16 decembrie 2017	50.05	0.07	20.52		1.73
17 decembrie 2017	36.63	0.12	23.32	22.99	4.65
18 decembrie 2017	35.07	0.17	23.36	20.68	7.46
19 decembrie 2017	26.36	0.26	28.55	22.55	9.04
20 decembrie 2017	36.75	0.21	23.16	20.47	7.04
21 decembrie 2017	26.30	0.35	29.51	21.66	15.00
22 decembrie 2017	25.93	0.28	32.82	19.01	14.04
23 decembrie 2017	27.48	0.22	24.40	12.55	10.18
24 decembrie 2017	32.34	0.17	18.22	17.57	3.87
25 decembrie 2017	31.85	0.41	24.82	15.60	8.66
26 decembrie 2017	18.02	0.35	25.56	17.68	10.84
27 decembrie 2017	12.45	1.07	37.77	21.23	21.48
28 decembrie 2017	33.44	0.38	31.08	11.89	10.04
29 decembrie 2017	33.28	0.20	28.25	19.31	5.64
30 decembrie 2017	29.08	0.35	27.82	14.19	7.84
31 decembrie 2017	11.80	0.86	36.13	24.08	22.84
Maxim	50.05	2.30	47.82	27.91	41.94
Minim	7.54	0.07	18.22	7.75	1.73
Media	26.84	0.48	29.28	19.16	12.41

Tabel 4.7.

Stația SB4 Măsurători automate

Data	O3 [μg/m ³]	CO [mg/m ³]	NO2 [μg/m ³]	SO2 [μg/m ³]	PM 10 [μg/m ³]
1 decembrie 2017	28.81	0.23	23.22	14.34	22.82
2 decembrie 2017	30.81	0.17	19.38	13.91	11.96
3 decembrie 2017	28.24	0.16	19.17	15.08	8.79
4 decembrie 2017	47.35	0.07	18.84	14.64	8.13
5 decembrie 2017	38.70	0.15	27.86	29.29	12.24
6 decembrie 2017	34.55	0.08	25.70	20.89	5.84
7 decembrie 2017	39.30	0.16	27.91	18.25	5.18
8 decembrie 2017	18.12	0.56	39.07	9.85	17.7
9 decembrie 2017	50.43	0.32	24.39	10.89	9.23
10 decembrie 2017	59.84	0.11	19.71	14.76	3.86
11 decembrie 2017		0.43	40.63	12.85	10.10
12 decembrie 2017		0.91	49.41	14.01	24.24
13 decembrie 2017	10.23	1.94	45.66	17.21	41.52
14 decembrie 2017	12.07	0.61	39.70	16.80	13.19
15 decembrie 2017	20.56	0.35	39.31	14.61	9.35
16 decembrie 2017	62.84	0.07	14.93	13.33	5.14
17 decembrie 2017	45.94	0.08	18.64	13.38	3.40
18 decembrie 2017	35.86	0.12	27.50	18.56	4.50
19 decembrie 2017	35.51	0.13	24.82	15.33	4.90
20 decembrie 2017	43.37	0.10	22.75	13.96	3.15
21 decembrie 2017	33.65	0.21	28.07	14.11	11.93
22 decembrie 2017	31.67	0.17	33.92	26.51	11.05
23 decembrie 2017	31.88	0.21	26.61	25.52	9.31
24 decembrie 2017	39.36	0.17	20.14	19.55	1.58
25 decembrie 2017	32.96	0.47	29.52	14.12	11.21
26 decembrie 2017	24.60	0.29	22.69	11.39	7.19
27 decembrie 2017	20.73	0.73	36.21	14.90	23.43
28 decembrie 2017	21.92	0.52	44.33	12.56	17.03
29 decembrie 2017	40.33	0.25	31.33	13.74	6.40
30 decembrie 2017	37.94	0.18	23.67	16.94	4.77
31 decembrie 2017	20.39	0.48	27.08	11.97	18.21
Maxim	62.84	1.94	49.41	29.29	41.52
Minim	10.23	0.07	14.93	9.85	1.58
Media	33.72	0.34	28.78	15.91	11.21