

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

RAPORT DE SINTEZĂ

privind

STAREA MEDIULUI

***ÎN JUDEȚUL SIBIU, PE LUNA
FEBRUARIE ANUL 2019***

Cuprinsul

I. EVOLUȚIA CALITĂȚII AERULUI	2
II. RADIOACTIVITATEA MEDIULUI.....	13
III. POLUĂRILE ACCIDENTALE.....	16
IV. 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 FEBRUARIE 2019**

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, BTEX., Pb, Cd.

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

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 februarie constată următoarele:

- **Stația SB1:** Analizoare funcționale: O₃, CO, PM₁₀ automat și PM_{10grav}. Din motive

tehnice, analizoarele de BTEX, SO₂, NO/NO_x/NO₂ și PM_{2,5} gravimetric nu au funcționat .

- **Stația SB2:** Analizoare funcționale: NO/NO_x/NO₂, CO, O₃ și PM₁₀ automat. Din motive tehnice, analizoarele de BTEX și SO₂ nu au funcționat.
- **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 februarie 2019 sunt prezentate în graficele din Fig 1.1-1.5. 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.

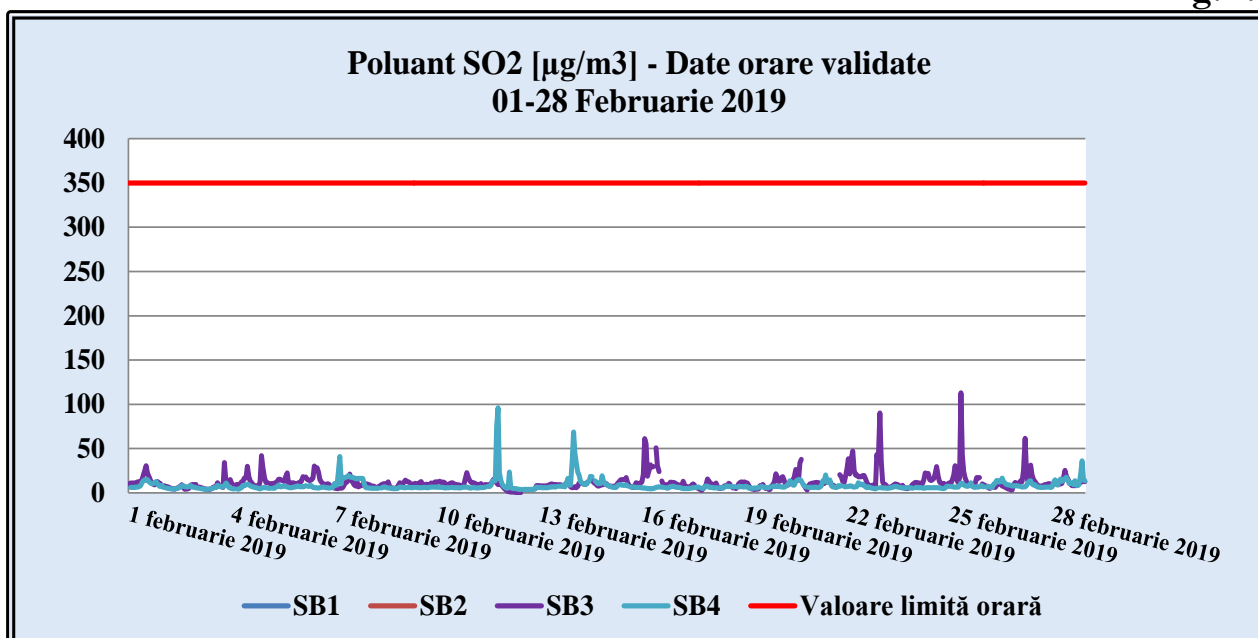


Fig. 1.2.

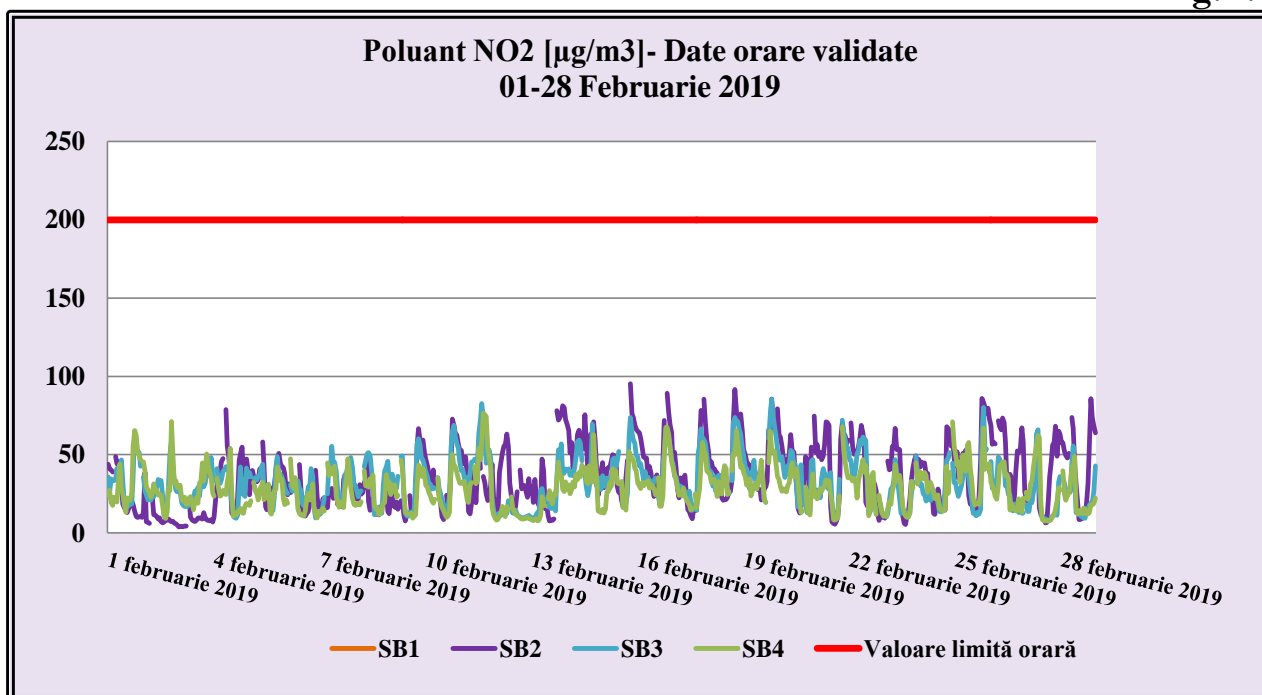


Fig. 1.3.

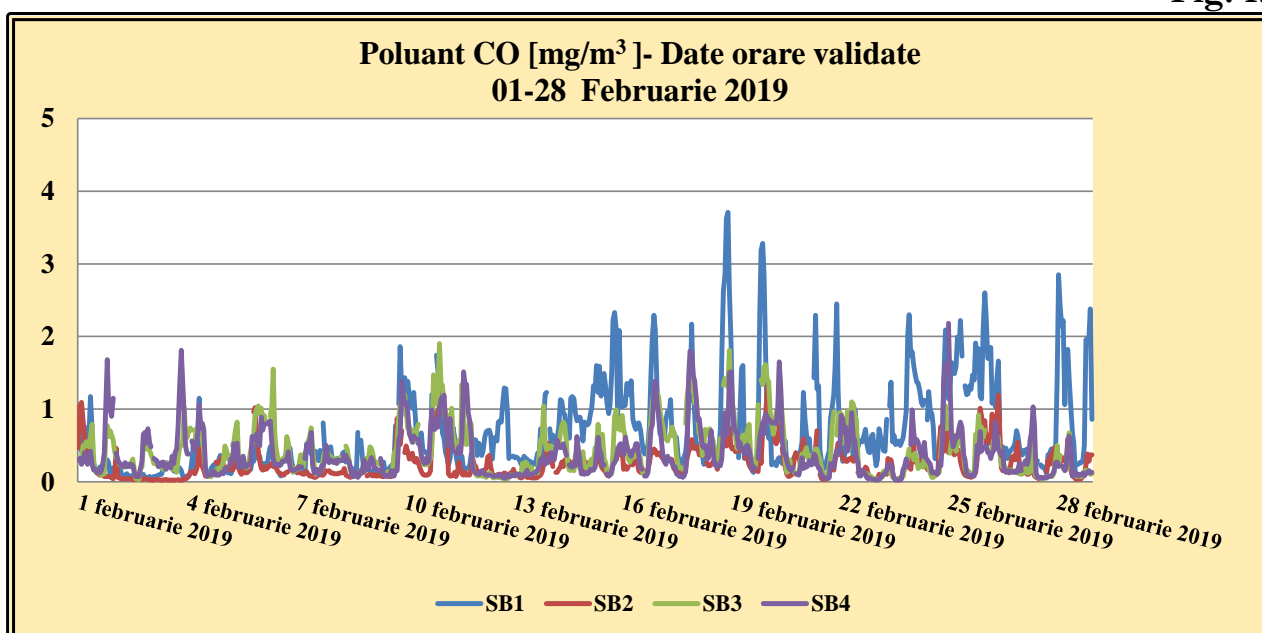


Fig. 1.4.

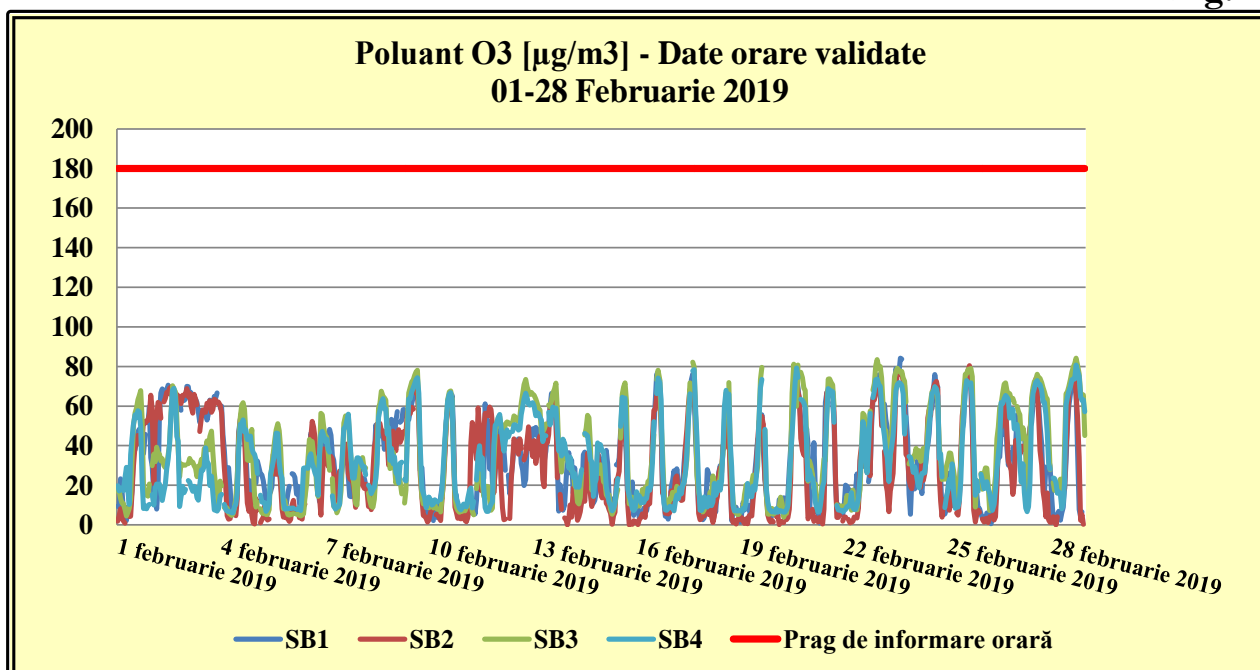
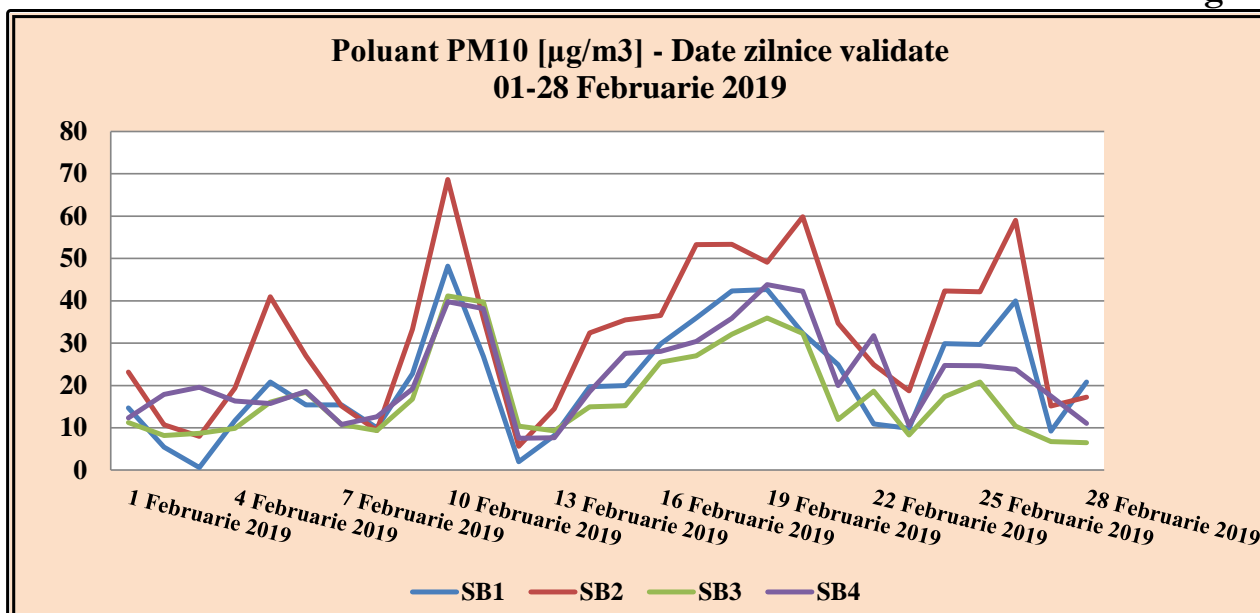


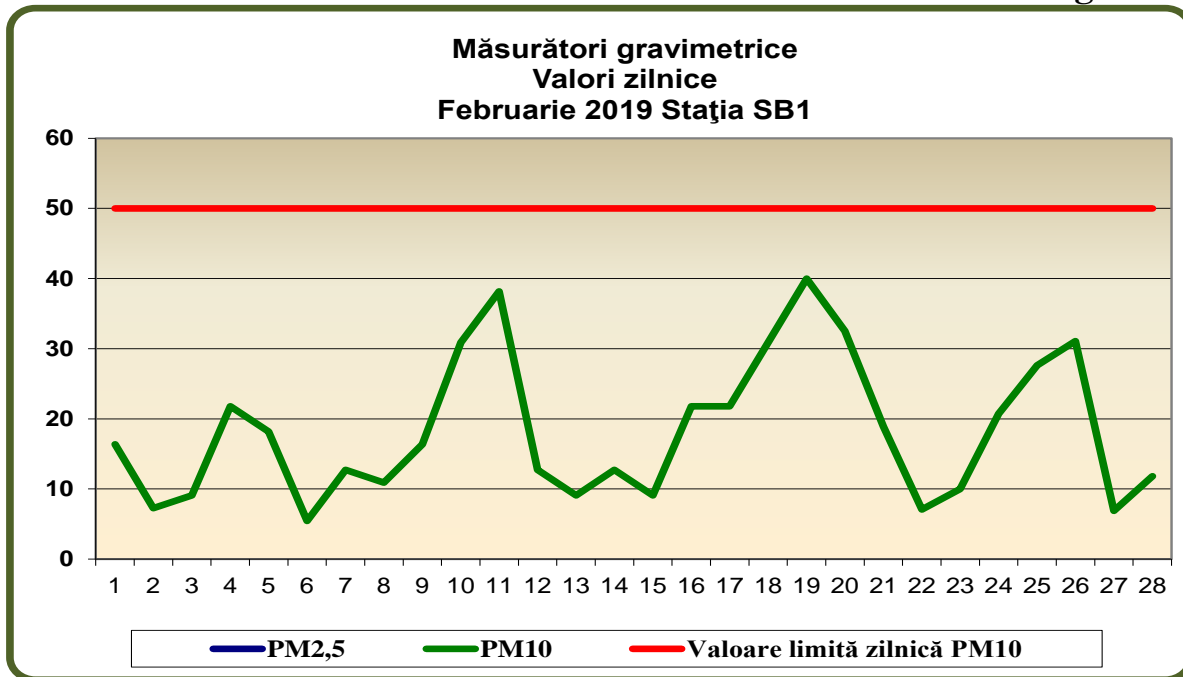
Fig. 1.5.



În luna februarie 2019, în urma monitorizării poluanților gazoși și a pulberilor, s-au înregistrat 5 depășiri ale valorii limită conform Legii 104/2011, valoarea limită zilnică pentru pulberi în suspensie PM10 automat (la stația SB2). Măsurările automate de particule în suspensie PM10 au scop informativ, iar depășirile înregistrate pot fi confirmate/infirmate ulterior de rezultatul analizei prin metoda de referință gravimetrică (analiza manuală).

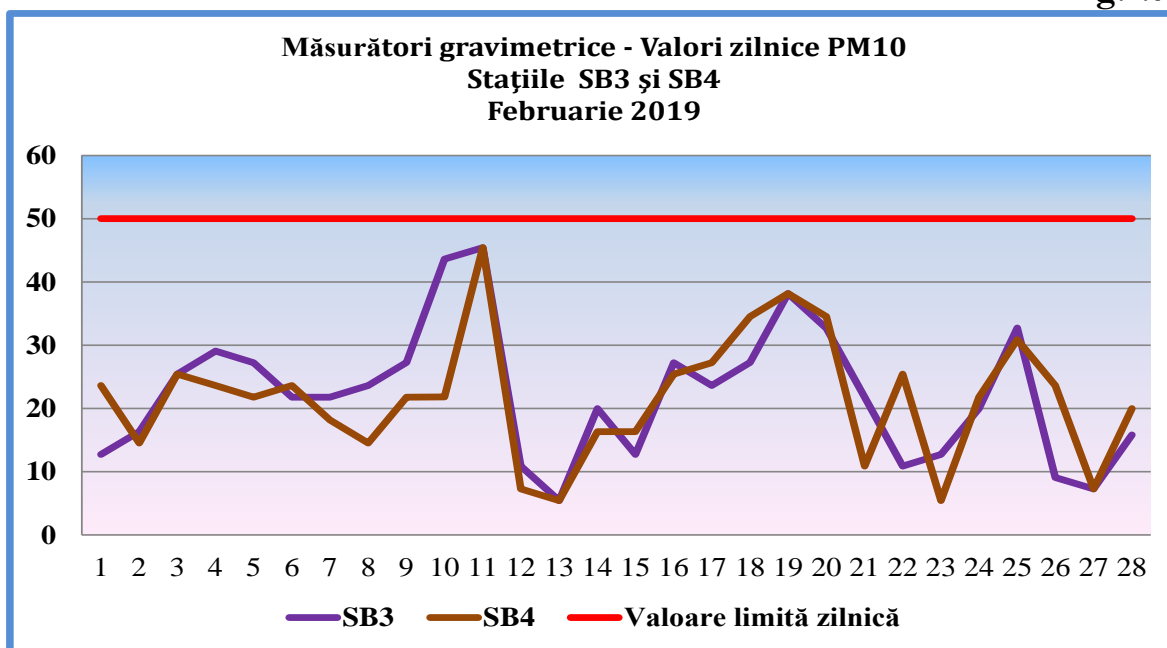
Rezultatele măsurărilor gravimetrice pentru pulberile în suspensie PM_{10} și ale măsurătorilor realizate prin spectrometrie cu absorbție atomică pentru metalele: plumb și cadmiu (SB1) și plumb, cadmiu, arsen și nichel (SB3 și SB4) sunt prezentate în graficele din Fig 1.6-1.13., în tabelele nr. 4.1-4.3 din anexe și sunt raportate la valorile limită prevăzute în Legea 104/2011.

Fig.1.6.



În luna februarie 2019, la stația SB1, nu s-au înregistrat depășiri la pulberi în suspensie PM_{10} determinare gravimetrică. Concentrația medie înregistrată în luna februarie la stația SB1 pentru PM_{10} măsurate gravimetric a fost 18,28 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ iar concentrația maximă a fost de 39,98 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Măsurători gravimetrice $PM_{2,5}$ nu s-au făcut în luna februarie, deoarece pompa Charlie este închisă.

Fig.1.7.



La stația SB3 în luna februarie nu s-au înregistrat depășiri la pulberi în suspensie PM₁₀ determinare gravimetrică, concentrația medie înregistrată a fost 22,24 μg/m³ iar concentrația maximă a fost de 45,42 μg/m³.

La stația SB4 în luna februarie nu s-au înregistrat depășiri la pulberi în suspensie PM₁₀ determinare gravimetrică, concentrația medie înregistrată a fost 21,61 μg/m³ iar concentrația maximă a fost de 45,43 μg/m³.

Fig. 1.8.

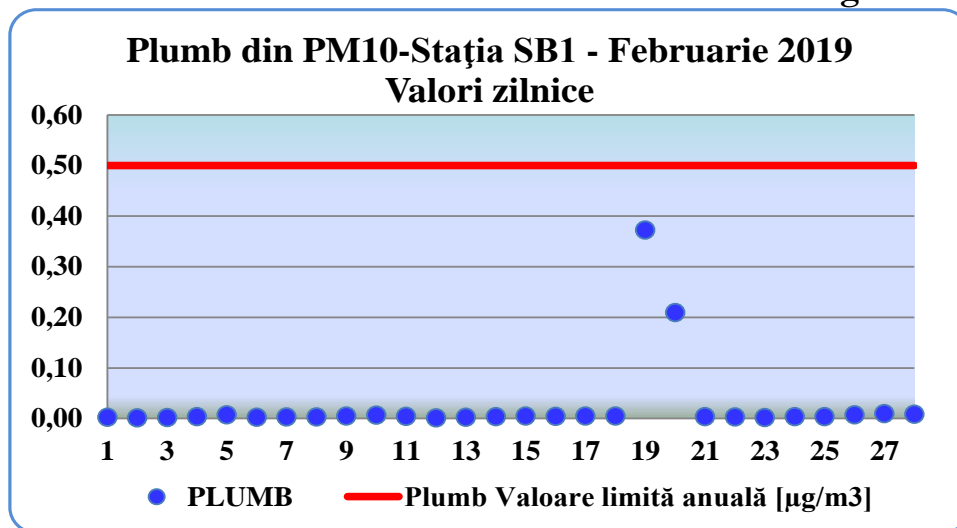
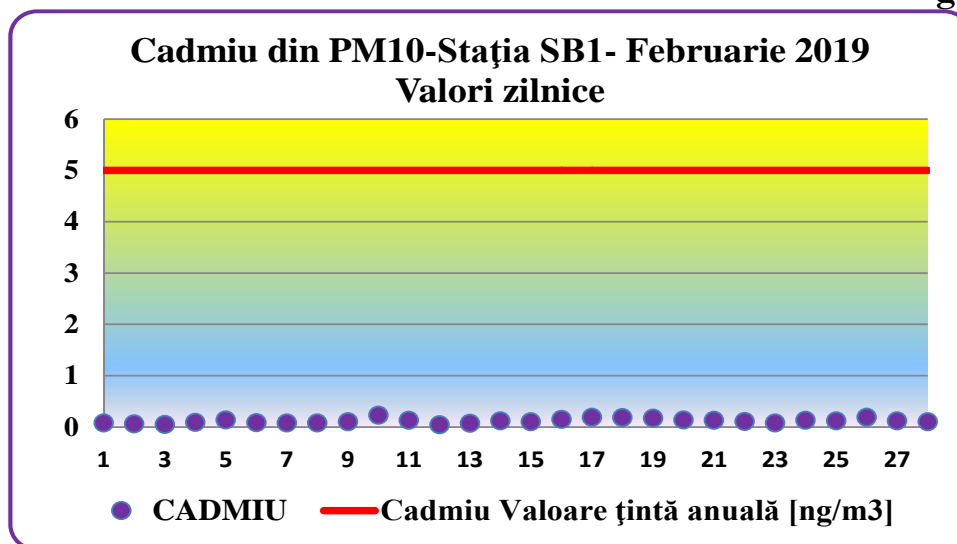


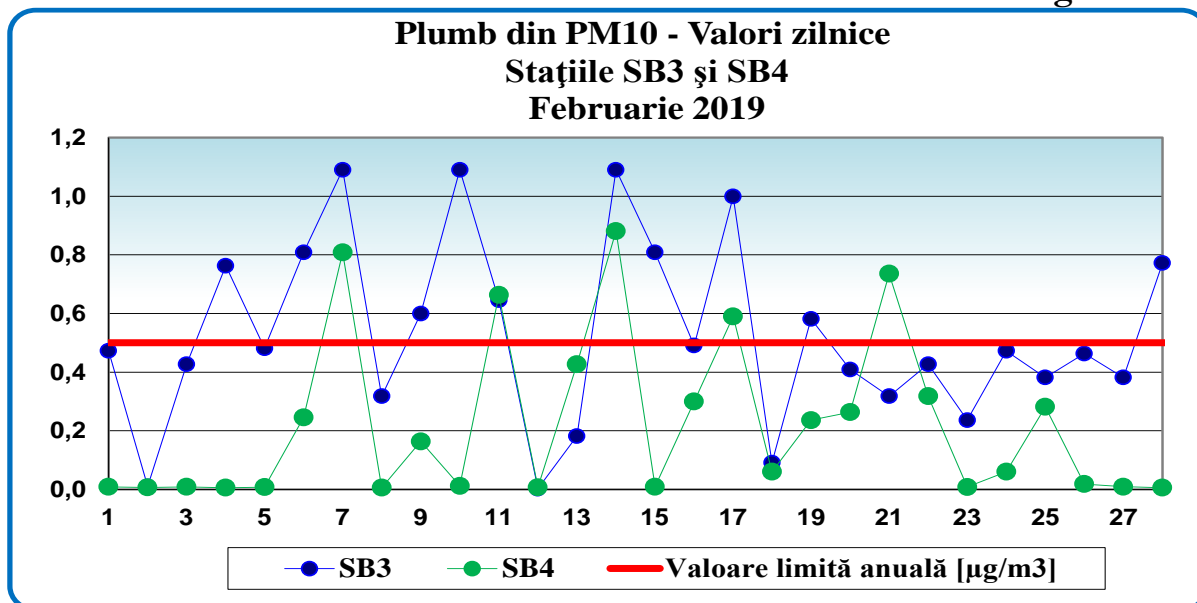
Fig. 1.9.



La stația SB1:

- Pentru plumb din pulberi în suspensie PM₁₀ concentrația medie a fost 0,025 μg/m³ iar concentrația maximă de 0,373 μg/m³;
- Pentru cadmiu din pulberi în suspensie PM₁₀ concentrația medie a fost 0,115 ng/m³ iar concentrația maximă de 0,227 ng/m³.

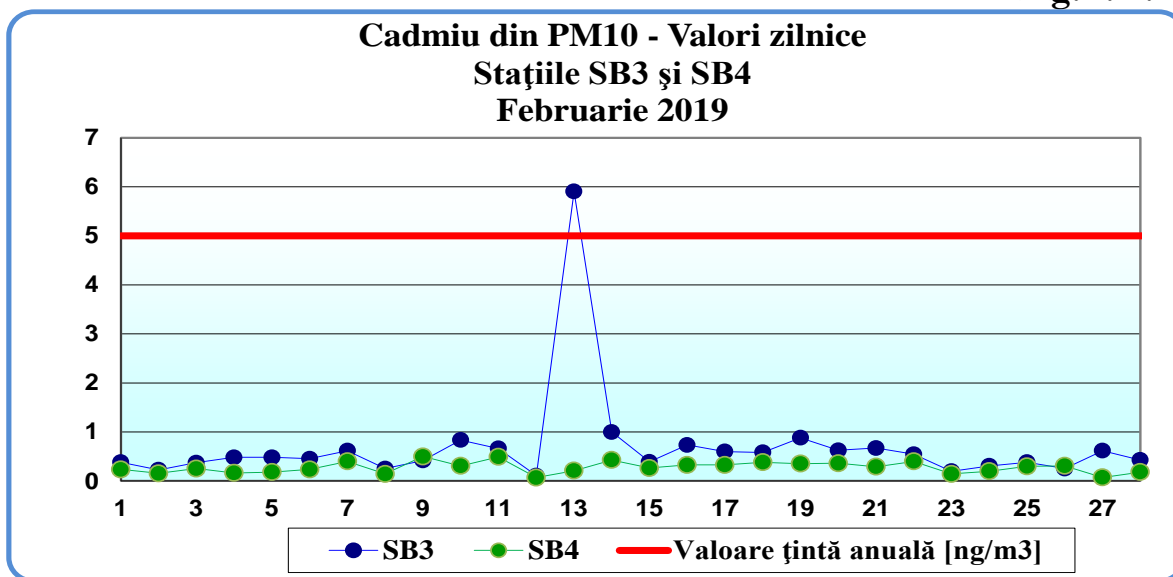
Fig. 1.10.



La stația SB3 pentru plumb din PM 10 s-a înregistrat concentrația medie de 0,529 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ iar concentrația maximă de 1,090 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

La stația SB4 pentru plumb din PM 10 s-a înregistrat concentrația medie de 0,219 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ iar concentrația maximă de 0,881 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

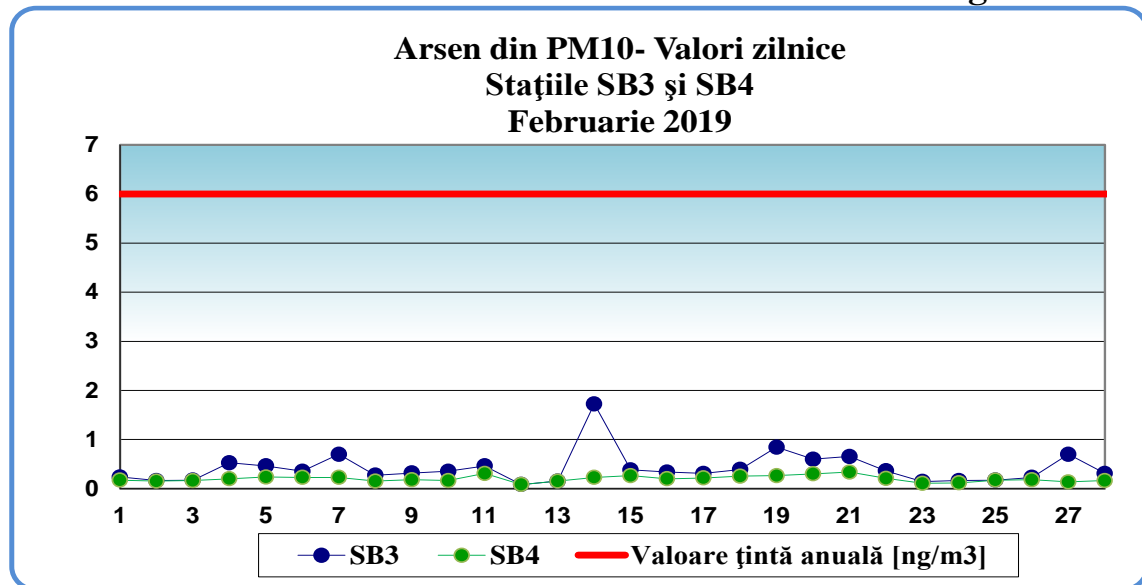
Fig. 1.11.



La stația SB3 pentru cadmiu din PM 10 s-a înregistrat concentrația medie de 0,694 ng/m^3 iar concentrația maximă de 5,904 ng/m^3 .

La stația SB4 pentru cadmiu din PM 10 s-a înregistrat concentrația medie de 0,275 ng/m^3 iar concentrația maximă de 0,500 ng/m^3 .

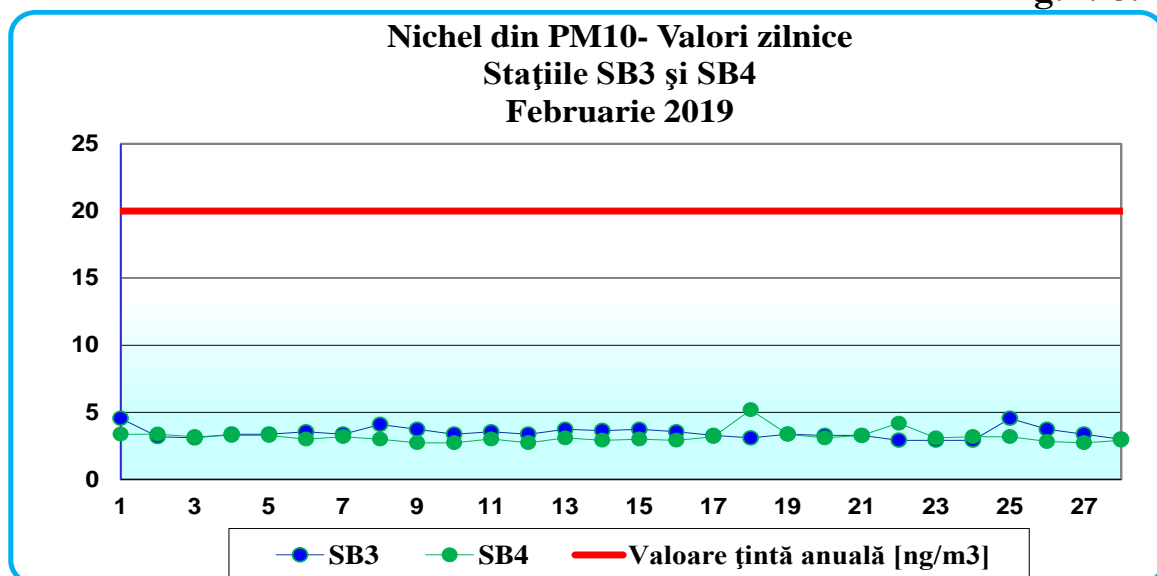
Fig. 1.12.



La stația SB3 pentru arsen din PM 10 s-a înregistrat concentrația medie de 0,414ng/m³ iar concentrația maximă de 1,726 ng/m³.

La stația SB4 pentru arsen din PM 10 s-a înregistrat concentrația medie de 0,199ng/m³ iar concentrația maximă de 0,336 ng/m³.

Fig. 1.13.



La stația SB3 pentru nichel din PM 10 s-a înregistrat concentrația medie de 3,445ng/m³ iar concentrația maximă de 4,542 ng/m³.

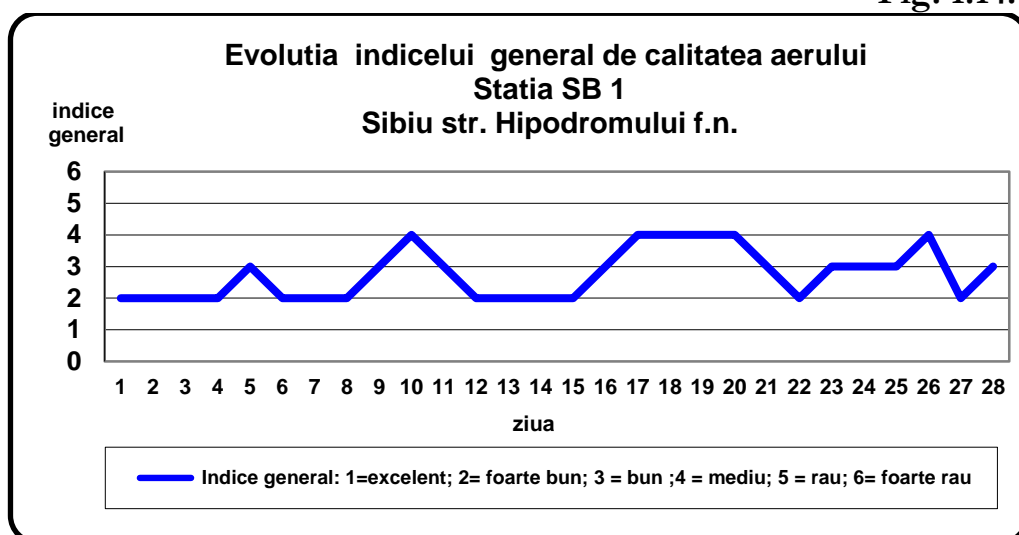
La stația SB4 pentru nichel din PM 10 s-a înregistrat concentrația medie de 3,173ng/m³ iar concentrația maximă de 5,178 ng/m³.

Evoluția calității aerului în luna FEBRUARIE 2019

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.

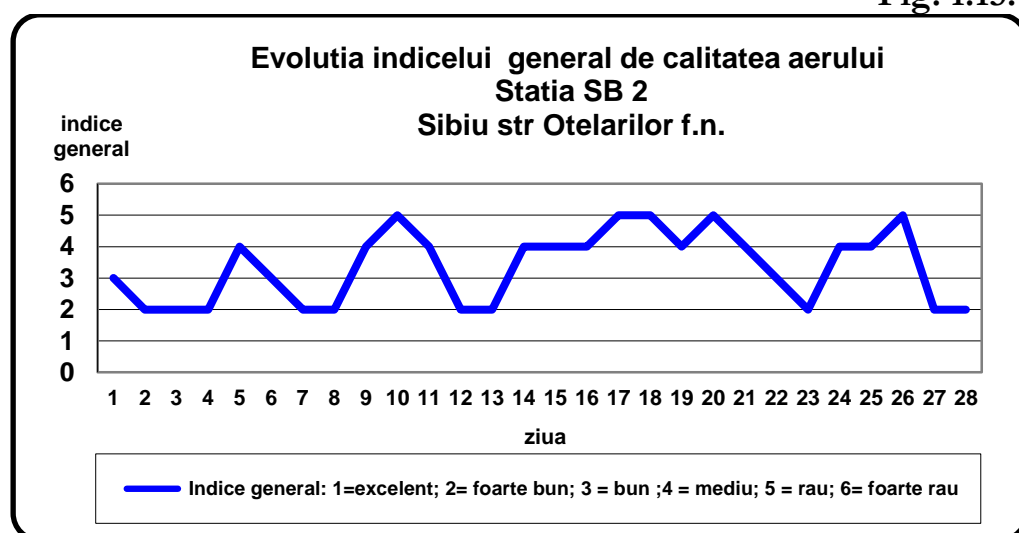
➤ SB1 –stație de fond urban , Sibiu- strada Hipodromului

Fig. 1.14.



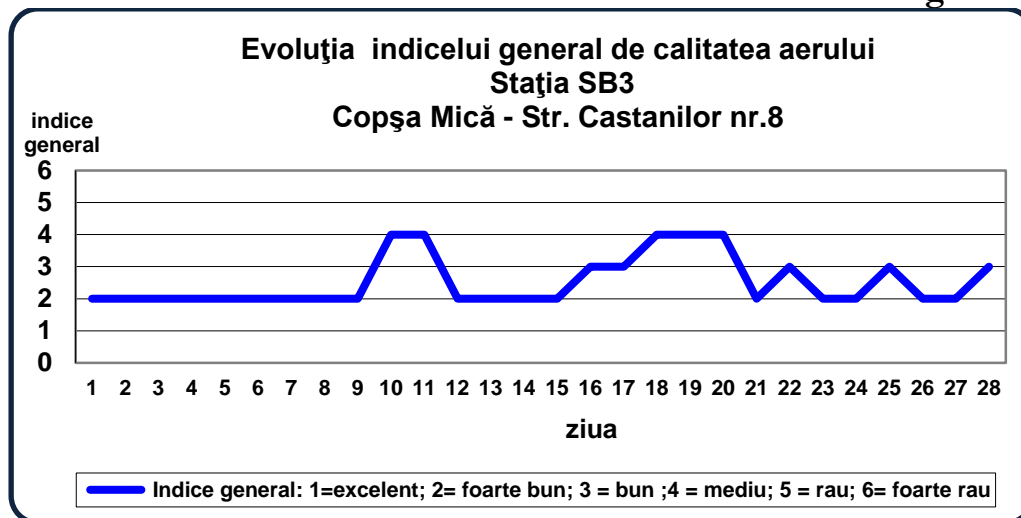
➤ SB2 -stație de tip industrial, Sibiu –Strada Oțelarilor

Fig. 1.15.



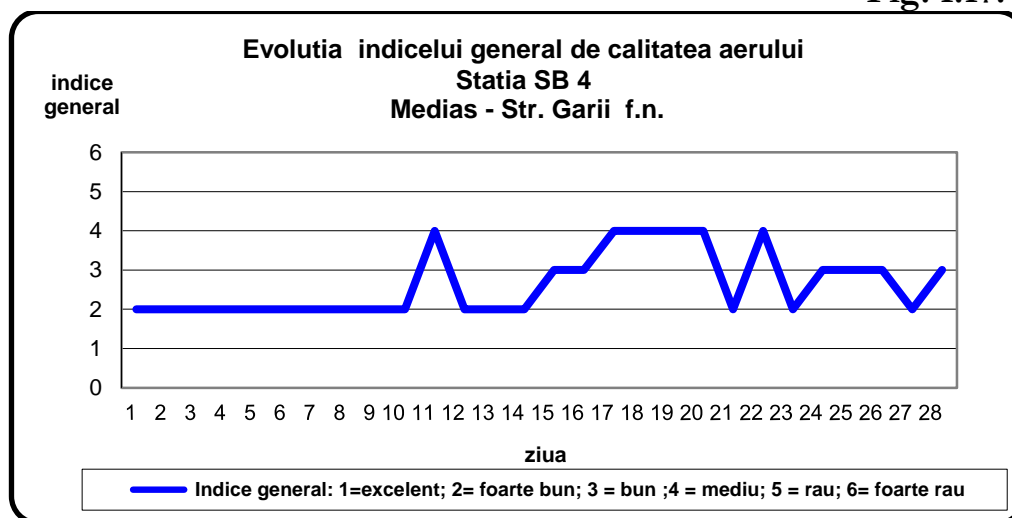
➤ SB3 –Copșa Mică- stație de tip industrial –Strada Castanilor nr.8

Fig. 1.16.



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

Fig. 1.17.



Indicele general “5” este dat de pulberile în suspensie PM10- măsurări automate, valorile crescute ale mediilor zilnice datorându-se condițiilor climatice nefavorabile –nebulozitate, ceață densă.

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, grindina, burnița, măzărichea.

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, sulfati, cloruri, în funcție de cantitatea de precipitații prelevată.

Pentru luna februarie 2019 au fost prelevate precipitații sub formă de ploaie, lapoviță și ninsoare. Nu au fost constatate precipitații acide. Prelevările au înregistrat următoarele valori:

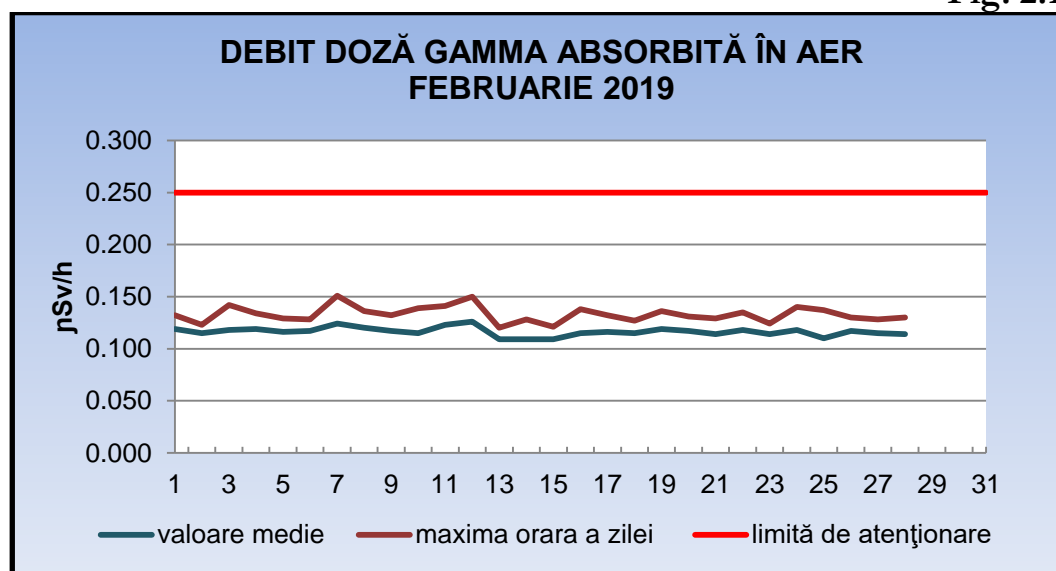
- pH optim ($\text{pH} \geq 5,6$), în toate punctele de prelevare - între 6,3 și 6,9 unități pH;
- conductivitate – între 28,9 și 194,3 $\mu\text{S}/\text{cm}$;
- aciditate – între 150 și 320 $\mu\text{Eq}/\text{l}$;
- alcalinitate – între 250 și 350 $\mu\text{Eq}/\text{l}$;
- sulfati – între 1,567 și 10,848 mg/l ;
- azotați – între 0,075 și 2,557 mg/l ;
- amoniu – între 0,000 și 1,502 mg/l ;
- plumb – între 0,0001 și 0,0034 mg/l ;
- cadmiu – între 0,0002 și 0,0032 mg/l ;
- nichel – între 0,0004 și 0,0120 mg/l ;
- cupru – între 0,0011 și 0,0150 mg/l ;
- arsen – între 0,0001 și 0,0005 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 **februarie** a fost de 0,116 $\mu\text{Sv/h}$ iar maxima de 0,151 $\mu\text{Sv/h}$, înregistrată în ziua de 07.02.2019, deci sub limita de atenționare de 0,250. Valorile sunt la limita inferioară a expunerii naturale externe pe glob.

2.AEROSOLI ATMOSFERICI

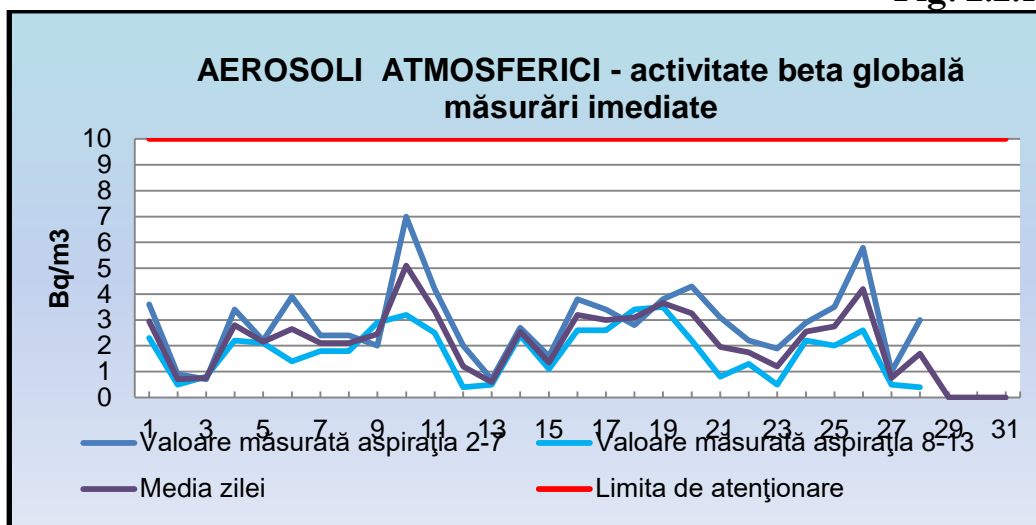
Prelevarea aerosolilor atmosferici se execută în două intervale orare de prelevare pentru fiecare zi și anume:

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

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

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

Fig. 2.2.1.



Aspirația I

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

Valoarea maximă înregistrată= 7 Bq/m³

Valoarea medie înregistrată=3 Bq/m³

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

Valoarea maximă înregistrată=3.5 Bq/m³

Valoarea medie înregistrată=1.9 Bq/m³

Valoarea medie a lunii **februarie** =2.5 Bq/m³.

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

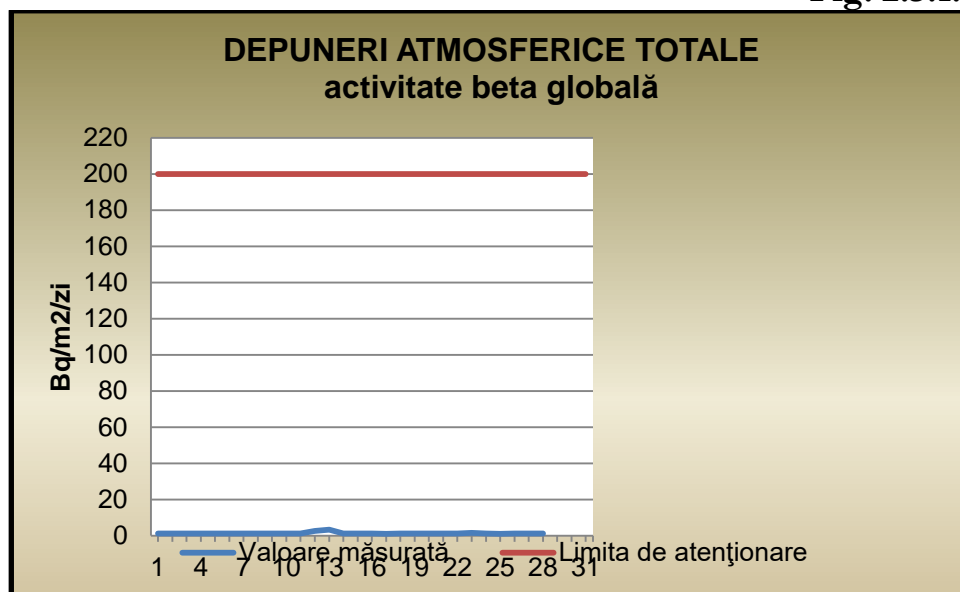
Rezultatele evidențiază valori normale pentru această perioadă și sunt corespunzătoare radioactivității naturale.

3.DEPUNERI ATMOSFERICE

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

Valoarea maximă a lunii **februarie** înregistrată la măsurări “imediate” este de 3.3 Bq/m²zi.

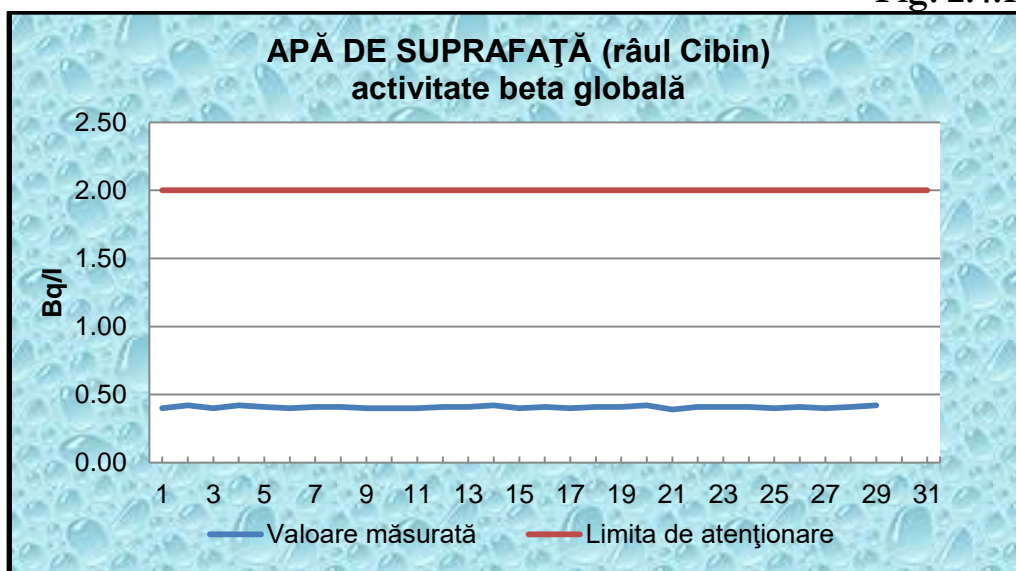
Fig. 2.3.1.



4.APĂ DE SUPRAFAȚĂ

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

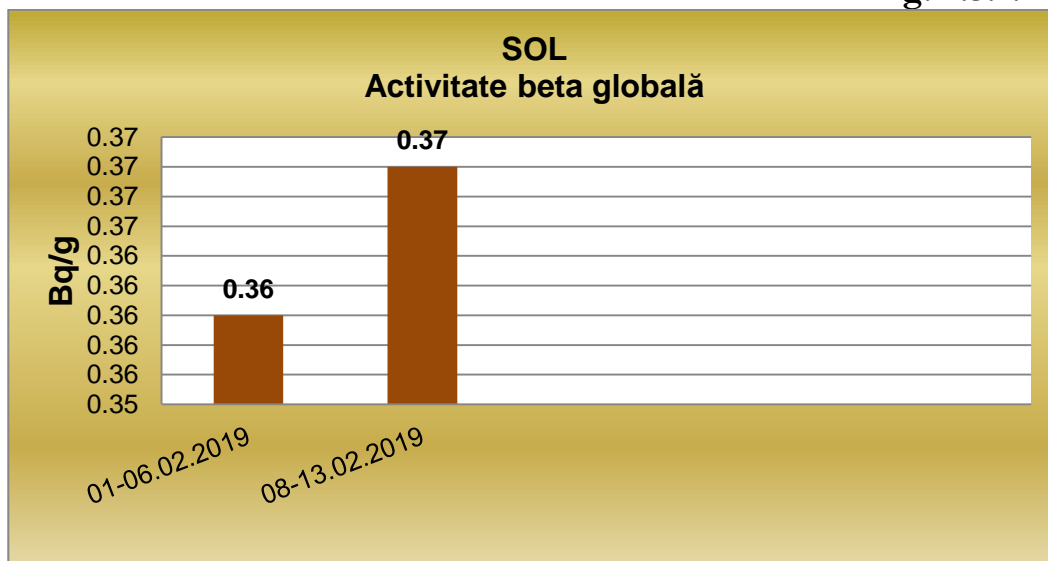
Fig. 2.4.1.



Valoarea maximă înregistrată este de 0.42 Bq/L, sub limita de atenționare (2 Bq/L). Valoarea medie a lunii **februarie** este de 0,41 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 **februarie** 2019 s-au efectuat 2 măsurări, în restul perioadei solul a fost acoperit de zăpadă.

EVOLUȚIA RADIOACTIVITĂȚII MEDIULUI ÎN LUNA **februarie** 2019 COMPARATIV CU LUNA **ianuarie** 2019

Valorile radioactivității principalilor factori de mediu determinate în luna **februarie** 2019 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 FEBRUARIE, la nivelul județului Sibiu nu s-au înregistrat poluări accidentale.

Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare,
Ing. Maria DASCĂLU

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

Tabel 4.1.

Luna FEBRUARIE 2019				
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		16,35	0,0023	0,079
2		7,27	0,0015	0,060
3		9,08	0,0015	0,046
4		21,81	0,0036	0,091
5		18,17	0,0074	0,136
6		5,45	0,0022	0,083
7		12,72	0,0030	0,074
8		10,90	0,0028	0,075
9		16,35	0,0047	0,100
10		30,89	0,0065	0,227
11		38,15	0,0040	0,127
12		12,72	0,0015	0,045
13		9,08	0,0022	0,070
14		12,72	0,0036	0,118
15		9,08	0,0050	0,100
16		21,80	0,0045	0,145
17		21,80	0,0050	0,191
18		30,89	0,0048	0,182
19		39,98	0,3725	0,173
20		32,52	0,2089	0,136
21		18,90	0,0037	0,127
22		7,09	0,0028	0,109
23		9,99	0,0021	0,078
24		20,72	0,0037	0,127
25		27,61	0,0034	0,118
26		31,07	0,0074	0,191
27		6,90	0,0095	0,118
28		11,81	0,0083	0,100
Valoare limita zilnică		50		
Frecvența depășirii valorii limită				
Nr total probe		28	28	28
Nr. Probe > valoarea limita zilnică				
Concentrația medie		18,28	0,025	0,115
Concentrația maximă		39,98	0,373	0,227

Tabel 4.2.

Luna FEBRUARIE 2019					
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	12,72	0,4724	0,382	0,236	4,542
2	16,35	0,0100	0,227	0,164	3,179
3	25,43	0,4269	0,372	0,173	3,089
4	29,07	0,7630	0,481	0,527	3,361
5	27,25	0,4814	0,481	0,463	3,361
6	21,80	0,8084	0,454	0,354	3,543
7	21,80	1,0901	0,618	0,700	3,361
8	23,62	0,3179	0,254	0,273	4,088
9	27,25	0,5996	0,418	0,318	3,725
10	43,60	1,0901	0,836	0,354	3,361
11	45,42	0,6450	0,663	0,463	3,543
12	10,90	0,0026	0,109	0,083	3,361
13	5,45	0,1817	5,904	0,154	3,724
14	19,98	1,0900	0,999	1,726	3,633
15	12,72	0,8084	0,391	0,382	3,724
16	27,25	0,4905	0,736	0,336	3,543
17	23,62	0,9993	0,600	0,309	3,271
18	27,26	0,0909	0,581	0,391	3,089
19	38,15	0,5814	0,881	0,845	3,361
20	32,70	0,4088	0,627	0,600	3,270
21	21,80	0,3179	0,672	0,654	3,270
22	10,90	0,4269	0,545	0,363	2,907
23	12,72	0,2362	0,200	0,145	2,907
24	19,98	0,4724	0,309	0,164	2,907
25	32,70	0,3815	0,382	0,173	4,542
26	9,08	0,4633	0,254	0,227	3,724
27	7,27	0,3815	0,618	0,699	3,361
28	15,81	0,7721	0,427	0,309	2,998
Valoare limită zilnică	50				
Frecvența depășirii valorii limită					
Nr total probe	28	28	28	28	28
Nr. Probe > valoarea limită zilnică					
Concentrația medie	22,24	0,529	0,694	0,414	3,455
Concentrația maximă	45,42	1,090	5,904	1,726	4,542

Tabel 4.3.

Luna FEBRUARIE 2019					
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	23,62	0,0088	0,236	0,173	3,361
2	14,53	0,0067	0,154	0,154	3,361
3	25,44	0,0086	0,254	0,164	3,180
4	23,62	0,0058	0,164	0,200	3,270
5	21,80	0,0075	0,182	0,236	3,270
6	23,62	0,2453	0,236	0,227	2,998
7	18,17	0,8084	0,400	0,227	3,179
8	14,53	0,0059	0,145	0,154	2,998
9	21,80	0,1635	0,500	0,182	2,725
10	21,81	0,0118	0,309	0,164	2,726
11	45,43	0,6632	0,491	0,309	2,998
12	7,27	0,0071	0,069	0,084	2,725
13	5,45	0,4269	0,209	0,154	3,088
14	16,35	0,8811	0,427	0,227	2,907
15	16,35	0,0091	0,263	0,263	2,998
16	25,43	0,2998	0,327	0,200	2,907
17	27,25	0,5904	0,327	0,218	3,179
18	34,52	0,0600	0,382	0,254	5,178
19	38,15	0,2362	0,354	0,263	3,361
20	34,52	0,2635	0,363	0,300	3,089
21	10,90	0,7358	0,291	0,336	3,270
22	25,43	0,3179	0,400	0,209	4,179
23	5,45	0,0081	0,145	0,109	3,089
24	21,80	0,0600	0,200	0,118	3,179
25	30,89	0,2816	0,300	0,173	3,180
26	23,62	0,0182	0,309	0,182	2,816
27	7,27	0,0089	0,073	0,136	2,725
28	19,99	0,0058	0,182	0,164	2,907
Valoare limită zilnică	50				
Frecvența depășirii valorii limită					
Nr total probe	28	28	28	28	28
Nr. Probe > valoarea limită zilnică					
Concentrația medie	21,61	0,219	0,275	0,199	3,173
Concentrația maximă	45,43	0,881	0,500	0,336	5,178

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 februarie 2019	27,86	0,40				14,66
2 februarie 2019	54,35	0,10				5,46
3 februarie 2019	61,06	0,14				0,60
4 februarie 2019	28,94	0,30				11,67
5 februarie 2019	22,23	0,23				20,80
6 februarie 2019	24,36	0,27				15,43
7 februarie 2019	28,80	0,35				15,38
8 februarie 2019	35,72	0,29				9,97
9 februarie 2019	46,87	0,40				22,79
10 februarie 2019	23,42	0,89				48,19
11 februarie 2019	24,26	0,41				26,90
12 februarie 2019	36,21	0,67				1,99
13 februarie 2019	39,45	0,43				8,19
14 februarie 2019	22,84	0,82				19,70
15 februarie 2019	27,10	1,36				19,97
16 februarie 2019	24,78	1,06				29,80
17 februarie 2019	30,96	0,76				35,92
18 februarie 2019	22,29	1,07				42,30
19 februarie 2019	17,34	1,13				42,66
20 februarie 2019	33,63	0,38				32,33
21 februarie 2019	25,56	0,91				24,93
22 februarie 2019	30,87	0,58				10,93
23 februarie 2019	53,97	0,82				9,90
24 februarie 2019	34,48	1,07				29,88
25 februarie 2019	33,37	1,55				29,67
26 februarie 2019	24,63	1,01				39,97
27 februarie 2019	44,25	0,34				9,22
28 februarie 2019	27,07	1,31				20,85
Maxim	61,06	1,55				48,19
Minim	17,34	0,10				0,60
Media	32,38	0,68				21,43

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 februarie 2019	30,09	0,33	25,14			23,18
2 februarie 2019	61,49	0,06	10,06			10,73
3 februarie 2019	60,49	0,03	8,14			7,97
4 februarie 2019	22,76	0,18	36,63			19,41
5 februarie 2019	12,25	0,28	35,42			40,96
6 februarie 2019	20,00	0,17	25,86			27,00
7 februarie 2019	26,35	0,10	26,15			15,14
8 februarie 2019	32,68	0,11	22,31			9,37
9 februarie 2019	40,19	0,20	27,94			33,26
10 februarie 2019	18,88	0,40	37,55			68,68
11 februarie 2019	34,68	0,29	32,83			35,83
12 februarie 2019	31,47	0,14	32,81			5,63
13 februarie 2019	36,75	0,13	37,52			14,47
14 februarie 2019	15,31	0,23	53,30			32,41
15 februarie 2019	18,40	0,25	44,83			35,46
16 februarie 2019	23,99	0,25	47,99			36,55
17 februarie 2019	30,35	0,28	36,09			53,27
18 februarie 2019	17,99	0,39	44,02			53,34
19 februarie 2019	16,48	0,40	45,81			49,13
20 februarie 2019	29,49	0,46	41,71			59,87
21 februarie 2019	23,29	0,28	45,50			34,69
22 februarie 2019	26,88	0,21	35,99			24,95
23 februarie 2019	44,21	0,13	36,56			18,73
24 februarie 2019	35,80	0,34	35,06			42,32
25 februarie 2019	31,98	0,35	45,08			42,12
26 februarie 2019	25,67	0,50	50,62			59,00
27 februarie 2019	36,98	0,17	32,77			15,18
28 februarie 2019	34,22	0,23	43,24			17,21
Maxim	61,49	0,50	53,30			68,68
Minim	12,25	0,03	8,14			5,63
Media	29,97	0,25	35,60			31,64

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 februarie 2019	27,96	0,43	34,88	13,98	11,24
2 februarie 2019	39,08	0,26	28,35	6,56	8,16
3 februarie 2019	31,00	0,32	26,90	8,15	8,68
4 februarie 2019	27,59	0,38	30,02	14,40	9,89
5 februarie 2019	19,35	0,49	32,84	12,52	16,08
6 februarie 2019	23,44	0,59	25,08	14,89	18,41
7 februarie 2019	28,39	0,32	33,02	9,55	10,76
8 februarie 2019	36,65	0,24	31,08	8,10	9,34
9 februarie 2019	38,08	0,40	32,46	10,75	16,78
10 februarie 2019	23,65	0,75	35,99	11,50	41,18
11 februarie 2019	18,41	0,72	44,70	10,19	39,74
12 februarie 2019	57,36	0,07	12,32	-	10,39
13 februarie 2019	53,28	0,28	24,95	8,79	9,25
14 februarie 2019	29,26	0,42	40,85	9,99	14,98
15 februarie 2019	25,20	0,45	40,91	9,97	15,20
16 februarie 2019	27,66	0,56	40,31	22,53	25,51
17 februarie 2019	28,44	0,76	36,02	8,08	27,03
18 februarie 2019	23,49	0,80	43,92	8,40	32,06
19 februarie 2019	23,28	0,77	45,35	8,11	35,92
20 februarie 2019	36,81	0,62	35,96	14,60	32,28
21 februarie 2019	30,77	0,38	33,93	11,89	11,94
22 februarie 2019	33,99	0,48	34,50	24,64	18,65
23 februarie 2019	59,24	0,12	24,04	9,05	8,33
24 februarie 2019	43,59	0,32	27,55	14,80	17,39
25 februarie 2019	41,80	0,46	32,57	19,75	20,83
26 februarie 2019	43,73	0,31	27,57	7,17	10,36
27 februarie 2019	55,73	0,13	20,48	15,58	6,73
28 februarie 2019	51,58	0,19	23,42	12,21	6,45
Maxim	59,24	0,80	45,35	24,64	41,18
Minim	18,41	0,07	12,32	6,56	6,45
Media	34,96	0,43	32,14	12,08	17,63

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 februarie 2019	28,02	0,47	31,92	9,77	12,37
2 februarie 2019	28,94	0,30	28,90	6,15	17,91
3 februarie 2019	19,84	0,50	28,17	6,14	19,60
4 februarie 2019	27,43	0,35	22,55	6,28	16,29
5 februarie 2019	20,68	0,35	26,42	6,54	15,75
6 februarie 2019	24,10	0,42	20,74	6,46	18,57
7 februarie 2019	31,03	0,28	27,48	15,86	10,81
8 februarie 2019	36,78	0,22	24,09	5,57	12,58
9 februarie 2019	39,82	0,31	25,91	6,11	19,20
10 februarie 2019	26,07	0,64	26,42	6,02	39,79
11 februarie 2019	20,56	0,72	39,23	15,42	38,17
12 februarie 2019	52,47	0,09	11,89	5,54	7,53
13 februarie 2019	49,99	0,16	21,58	8,69	7,67
14 februarie 2019	30,88	0,35	33,45	18,04	18,54
15 februarie 2019	25,33	0,26	31,95	7,38	27,60
16 februarie 2019	25,91	0,51	36,11	5,90	28,08
17 februarie 2019	27,85	0,53	30,12	5,84	30,40
18 februarie 2019	22,62	0,64	38,56	6,53	35,84
19 februarie 2019	22,09	0,58	36,98	6,35	43,85
20 februarie 2019	33,48	0,56	28,23	9,45	42,28
21 februarie 2019	27,77	0,21	28,28	8,77	19,94
22 februarie 2019	30,63	0,37	28,90	7,09	31,75
23 februarie 2019	51,48	0,13	24,17	5,92	10,57
24 februarie 2019	37,48	0,47	30,62	5,78	24,70
25 februarie 2019	35,01	0,53	38,90	7,79	24,69
26 februarie 2019	37,52	0,31	26,84	9,62	23,84
27 februarie 2019	44,69	0,24	24,84	7,91	17,49
28 februarie 2019	48,78	0,19	22,22	13,67	11,04
Maxim	52,47	0,72	39,23	18,04	43,85
Minim	19,84	0,09	11,89	5,54	7,53
Media	32,40	0,38	28,41	8,24	22,39