

**MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR
AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

RAPORT DE SINTEZĂ

privind

STAREA MEDIULUI

***ÎN JUDEȚUL SIBIU, PE LUNA
MARTIE ANUL 2020***

Cuprinsul

I. EVOLUȚIA CALITĂȚII AERULUI	2
II. RADIOACTIVITATEA MEDIULUI AMBIANT	11
III. POLUĂRILE ACCIDENTALE.....	14
IV. ANEXE: INDICATORII DE CALITATE AI AERULUI-MĂSURĂTORI GRAVIMETRICE, AUTOMATE ȘI ANALIZE PRIN SPECTROSCOPIE DE ABSORBȚIE ATOMICĂ.....	15

MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR
AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

RAPORT

**privind calitatea factorilor de mediu din județul Sibiu
în luna MARTIE 2020**

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.

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

Din motive tehnice, în luna martie nu au funcționat următoarele analizoare:

- **Stația SB1:** BTEX , NO/NO_x/NO₂ și PM_{2,5} gravimetric;
- **Stația SB2:** CO și PM10 automat;
- **Stația SB3:** SO₂ și NO/NO_x/NO₂.

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 martie 2020 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.

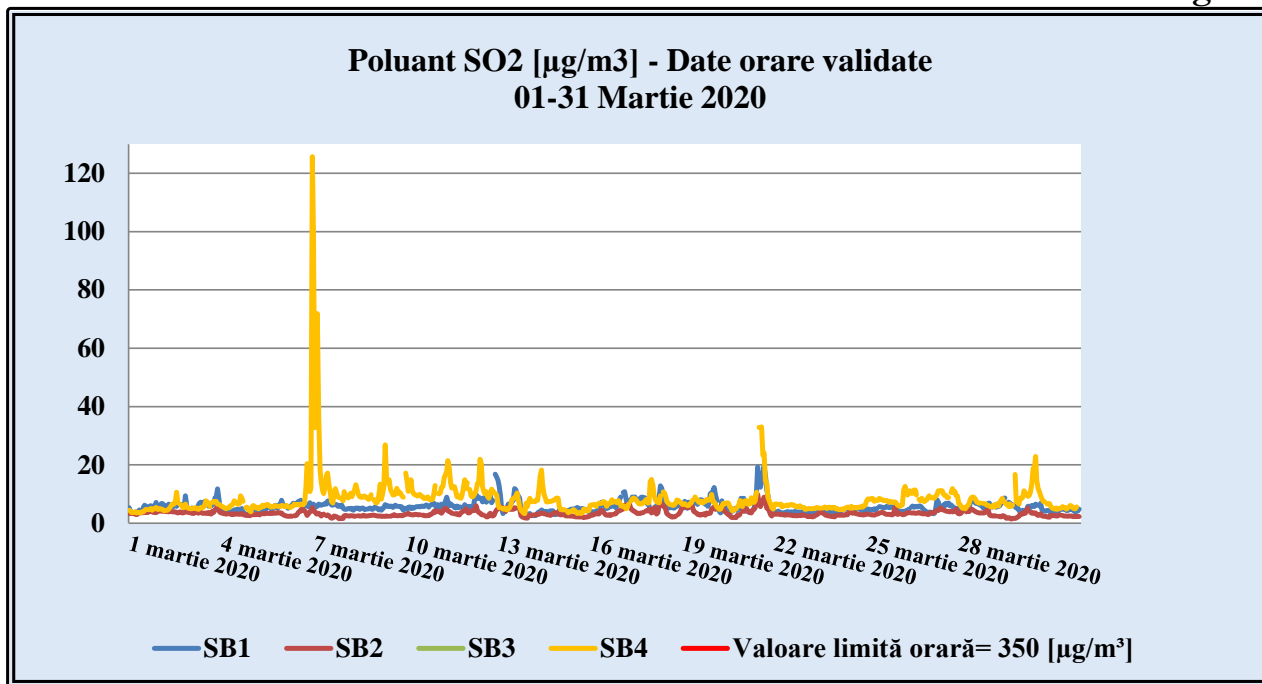


Fig. 1.2.

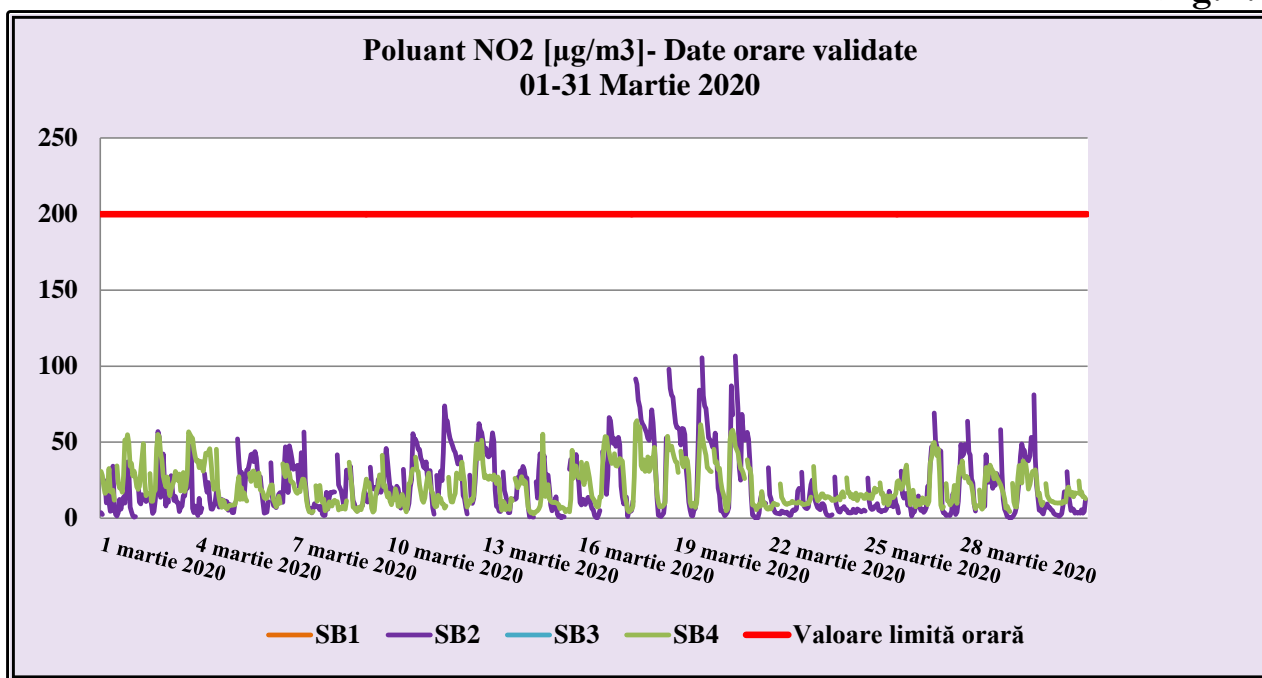


Fig. 1.3.

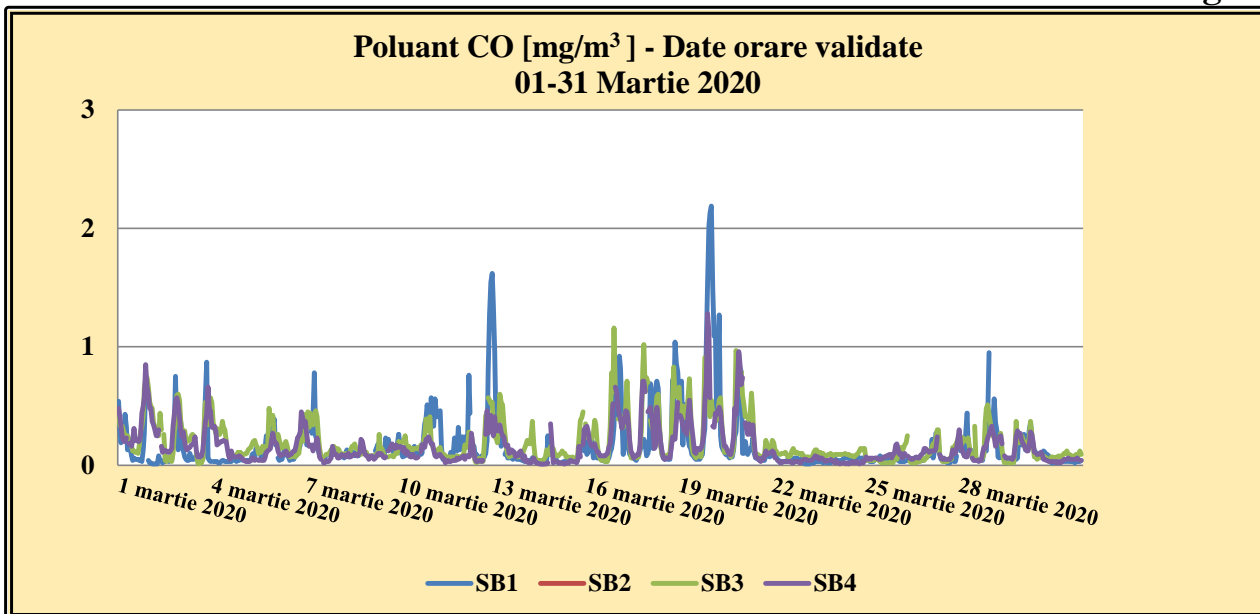


Fig. 1.4.

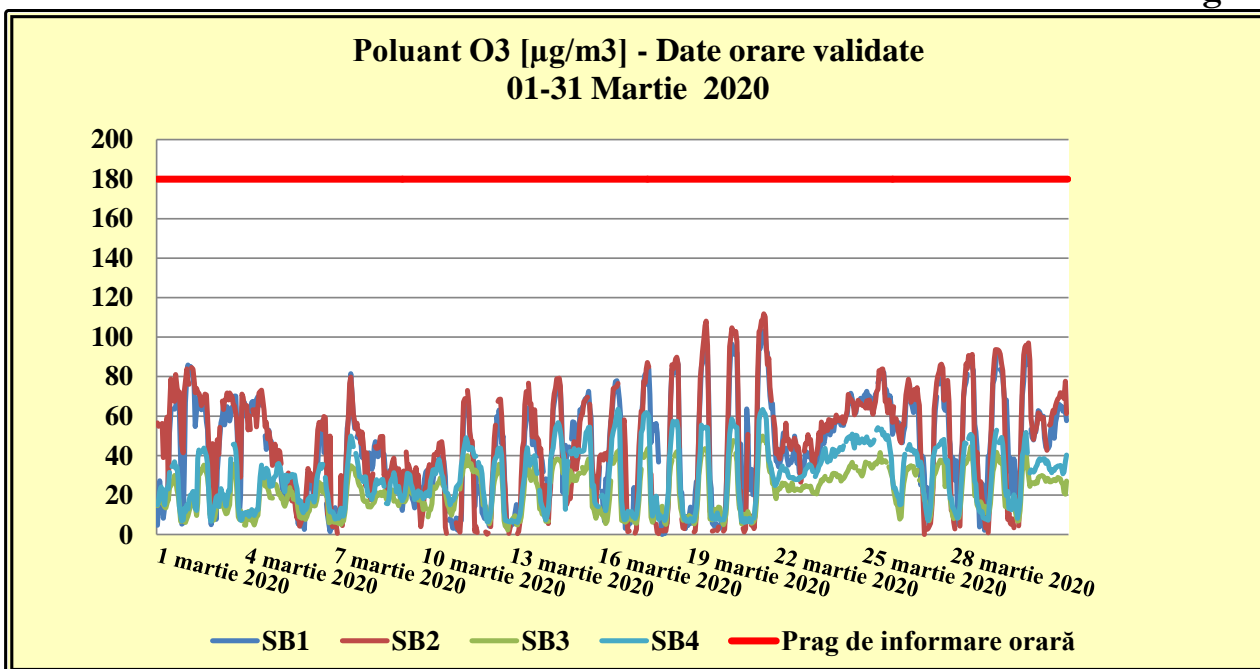


Fig. 1.5.

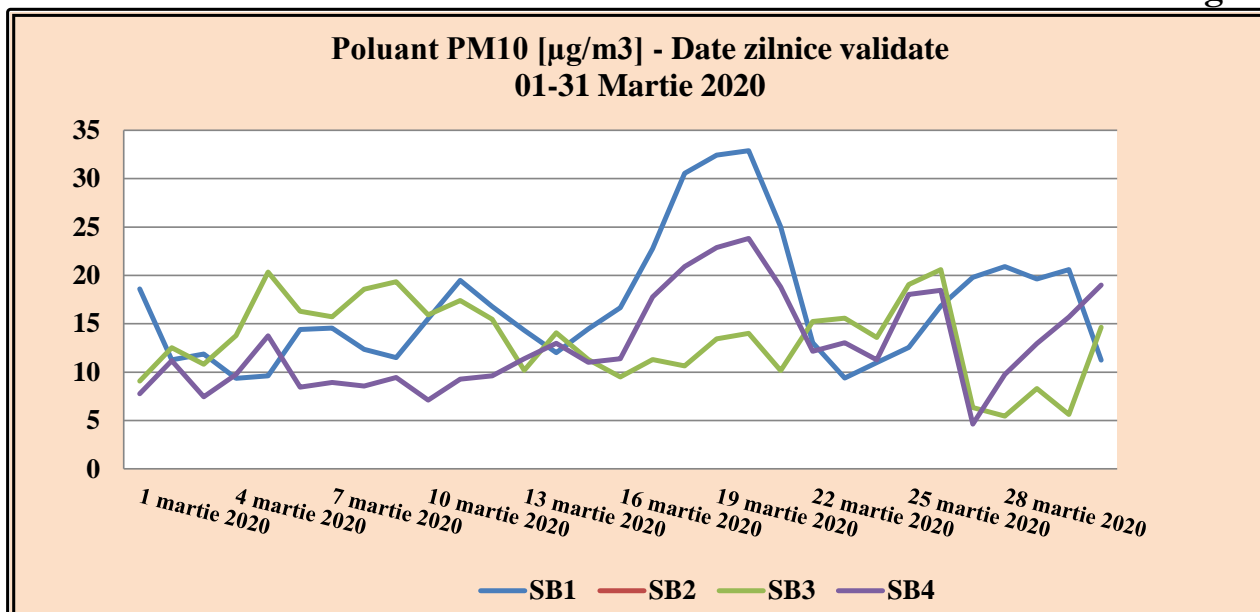
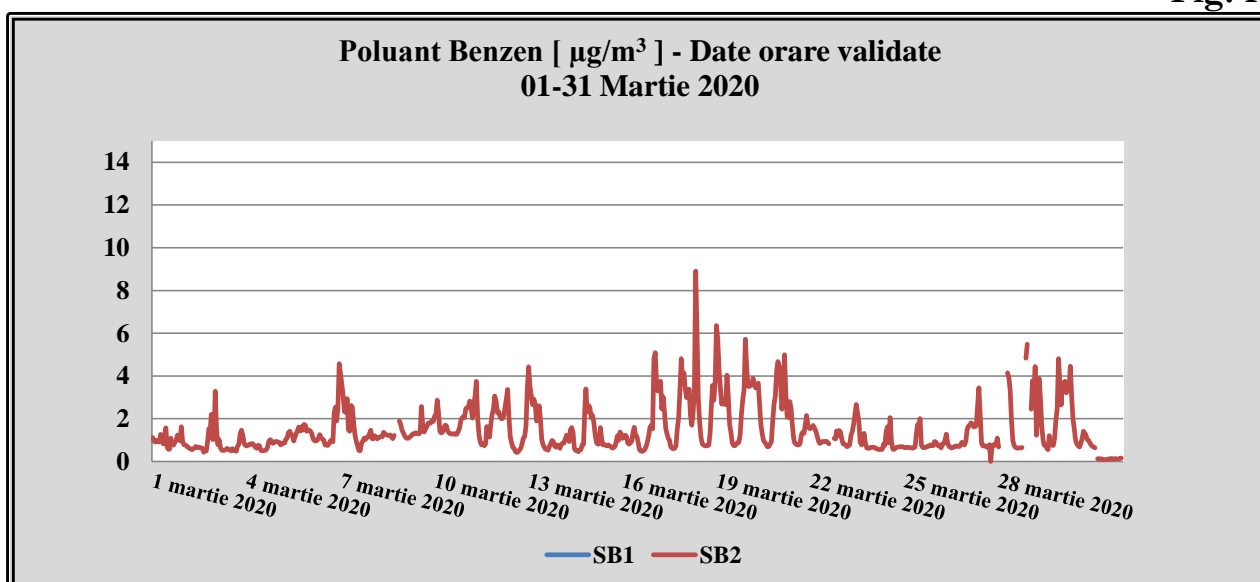


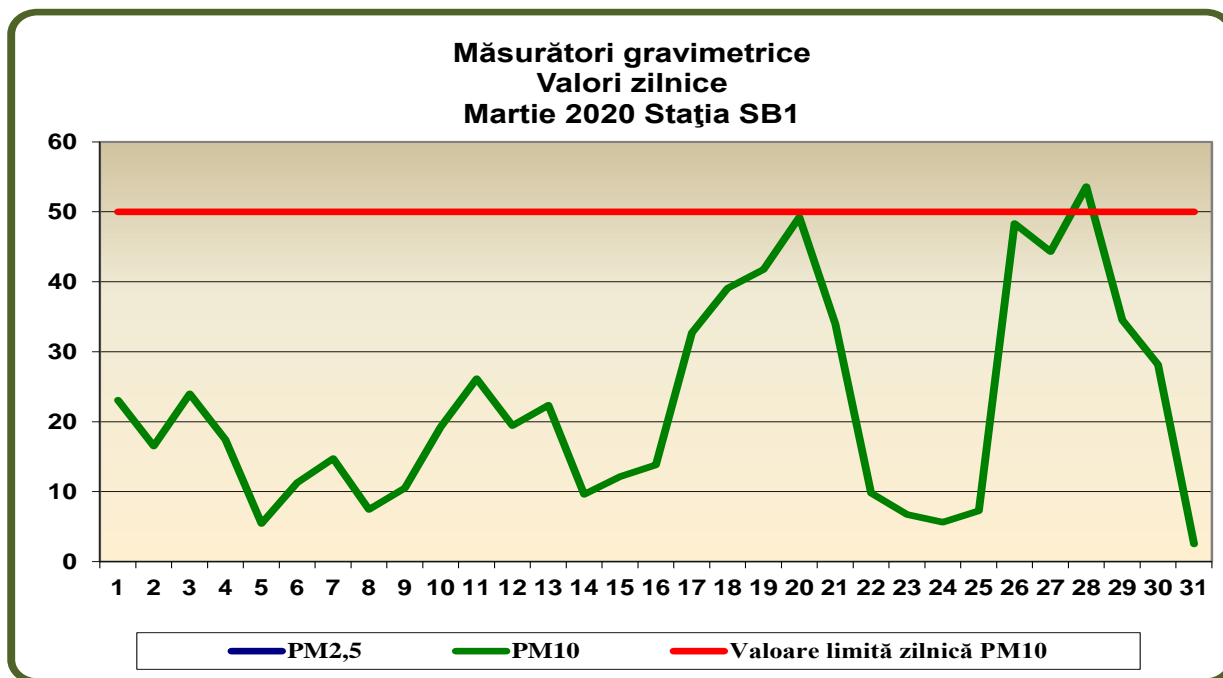
Fig. 1.6.



În luna martie 2020, în urma monitorizării poluanților gazoși și a pulberilor, nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită/poluant, conform Legii 104/2011. 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).

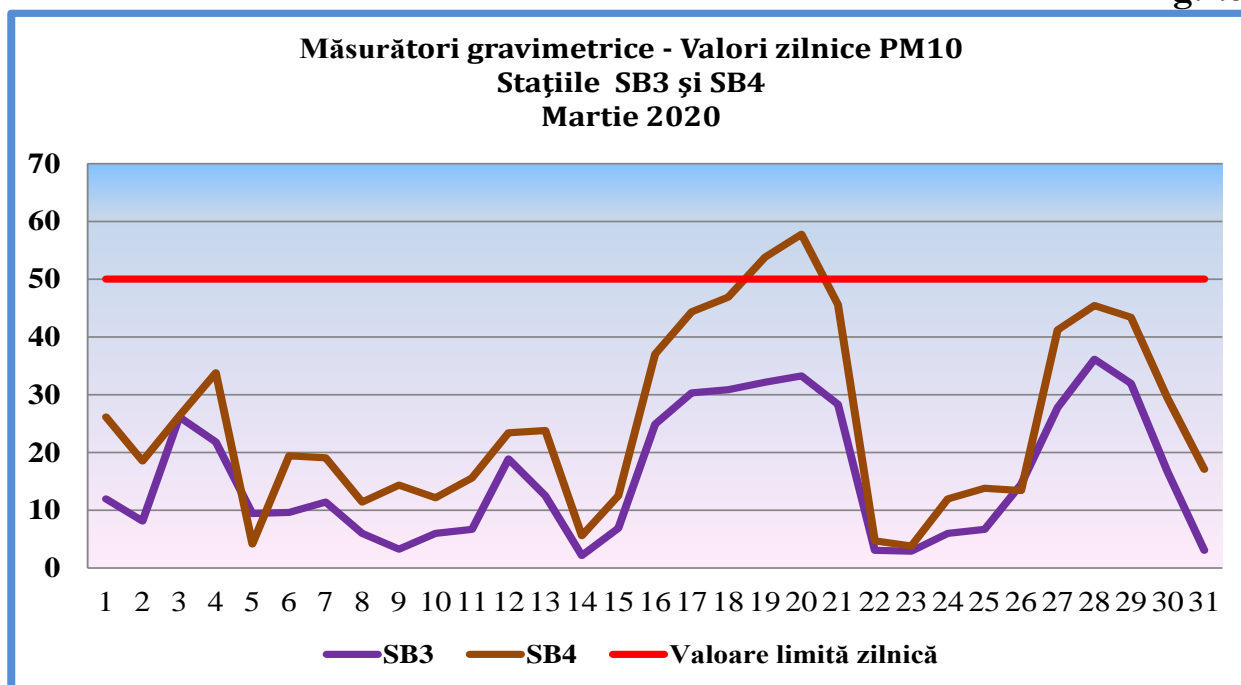
Rezultatele măsurărilor gravimetrice pentru pulberile în suspensie PM₁₀ și ale măsurătorilor sunt prezentate în graficele din Fig 1.7-1.8. și în tabelele nr. 4.1-4.3 din anexe și sunt raportate la valorile limită prevăzute în Legea 104/2011.

Fig. 1.7.



În luna martie 2020, la stația SB1 s-a înregistrat o depășire la pulberi în suspensie PM₁₀ determinare gravimetrică. Concentrația medie înregistrată în luna martie la stația SB1 pentru PM₁₀ măsurate gravimetric a fost 22,95 μg/m³, iar concentrația maximă a fost de 53,60 μg/m³. Măsurători gravimetrice PM_{2,5} nu s-au făcut în luna martie, deoarece pompa Charlie este închisă.

Fig.1.8.



La stația SB3 în luna martie nu s-au înregistrat depășiri la pulberi în suspensie PM₁₀ determinare gravimetrică, concentrația medie înregistrată a fost 16,23 μg/m³, iar concentrația maximă a fost de 36,15 μg/m³.

La stația SB4 în luna martie s-au înregistrat 2 depășiri la pulberi în suspensie PM₁₀ determinare gravimetrică, concentrația medie înregistrată a fost 25,31 μg/m³, iar concentrația maximă a fost de 57,78 μg/m³.

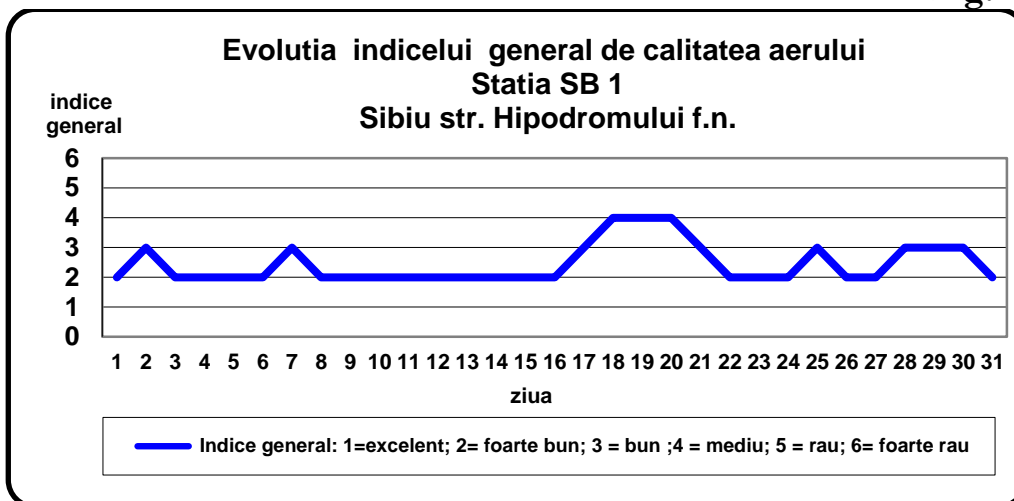
Pentru luna martie, analiza metalelor nu s-a putut realiza din motive tehnice (echipamentul necesită intervenție tehnică).

Evoluția calității aerului în luna MARTIE 2020

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.

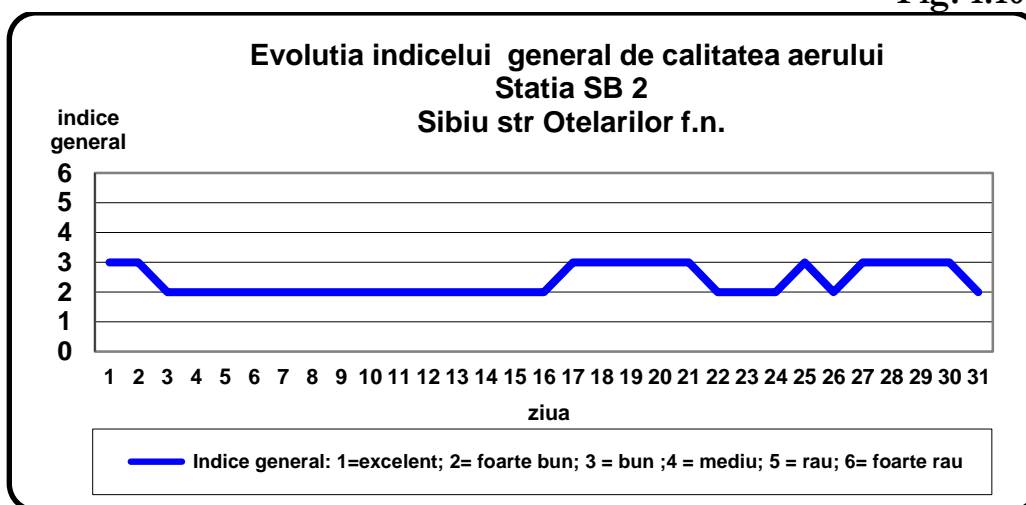
➤ **SB1 –stație de fond urban, Sibiu- strada Hipodromului**

Fig. 1.9.



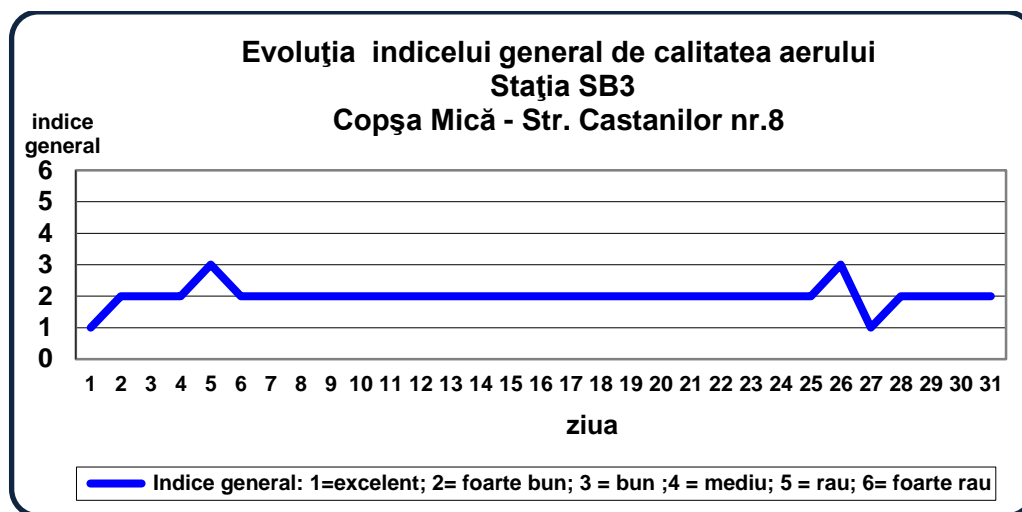
➤ **SB2 -stație de tip industrial, Sibiu –Strada Oțelarilor**

Fig. 1.10.



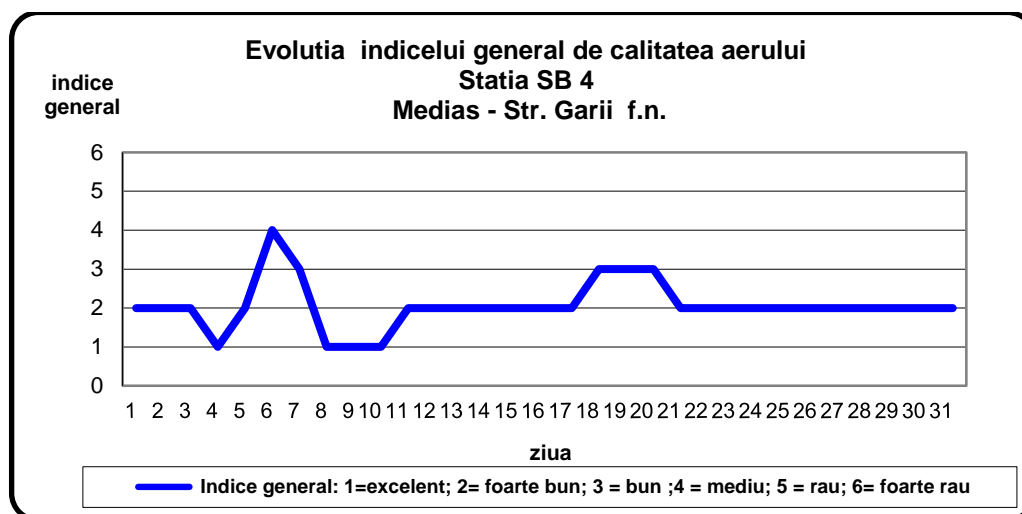
➤ SB3 –Copșa Mică- stație de tip industrial –Strada Castanilor nr.8

Fig. 1.11.



➤ SB4 –stație de tip industrial, Medias- 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, 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, azot amoniacal, sulfați și metale grele (plumb, cadmiu, nichel, cupru, arsen), în funcție de cantitatea de precipitații prelevată.

Pentru luna martie 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 6,08 și 7,05 unități pH;
- conductivitate – între 23,2 și 105,7 $\mu\text{S}/\text{cm}$;
- aciditate – între 100 și 300 $\mu\text{Eq}/\text{l}$;
- alcalinitate – între 120 și 550 $\mu\text{Eq}/\text{l}$;
- sulfați – între 2,731 și 7,886 mg/l ;
- azotați – între 0,962 și 7,082 mg/l ;
- azot amoniacal – între 0,378 și 38,637 mg/l .

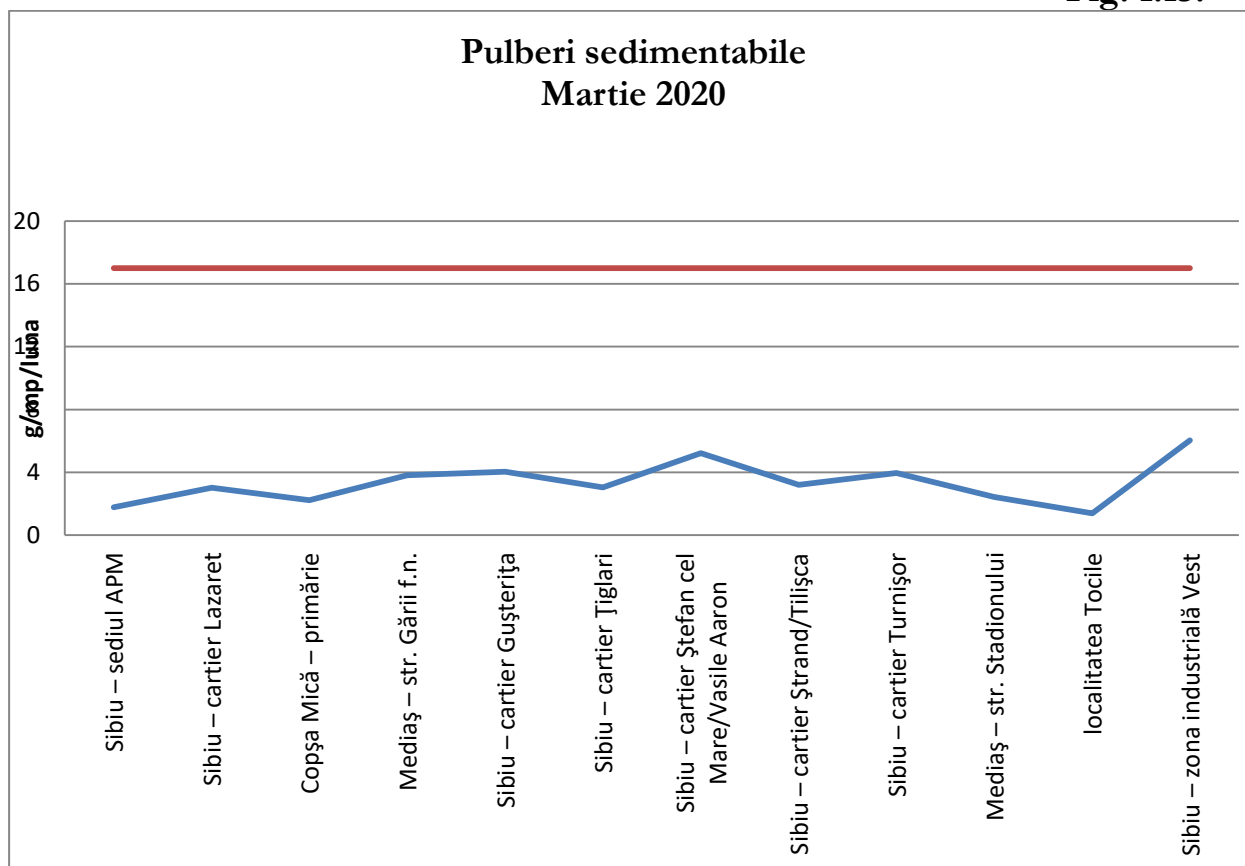
Pulberile sedimentabile

Indicatorul pulberi sedimentabile evidențiază cantitatea de pulberi care se depune în decursul unei luni calendaristice pe o suprafață de 1 mp, în vederea evidențierii poluării cu particule grele aflate în suspensie care, ulterior, se depun pe sol. Activitatea de monitorizare a calității aerului în aceste puncte presupune recoltarea continuă de probe lunare, urmată de analiza și prelucrarea acestora în laborator.

La nivelul județului Sibiu se efectuează monitorizarea calității aerului prin determinarea cantității de pulberi sedimentabile în 14 locații. Monitorizarea imisiilor se face conform ”STAS 12574/1987 Aer din zone protejate. Condiții de calitate”, cantitatea maximă admisibilă fiind 17 g/mp/lună.

În graficul următor se prezintă valorile determinate ale pulberilor sedimentabile în punctele de monitorizare, comparativ cu valoarea CMA:

Fig. 1.13.



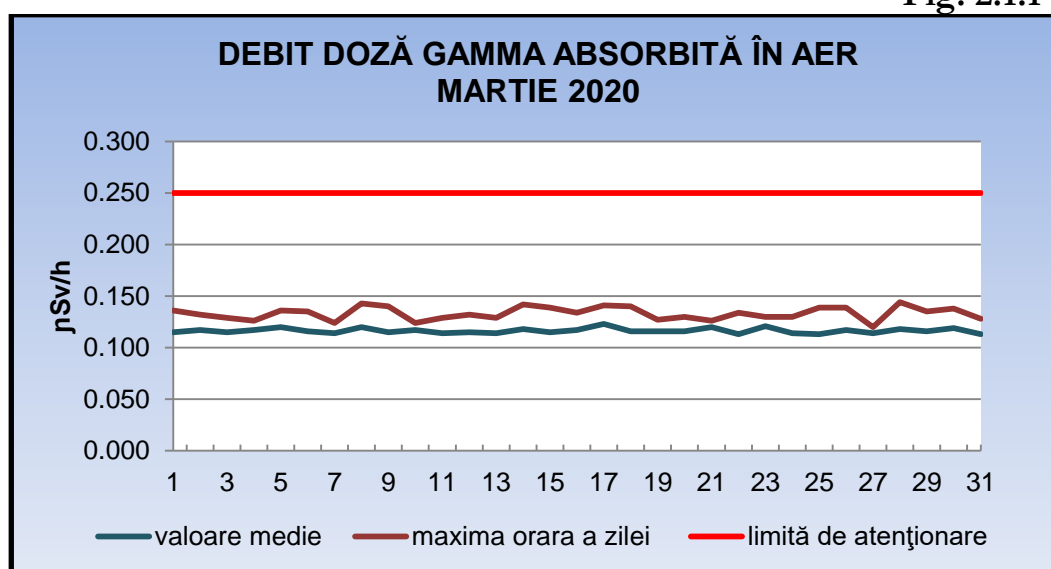
Pentru luna martie 2020 nu au fost constatate depășiri ale cantității maxime admisibile de pulberi sedimentabile.

II. RADIOACTIVITATEA MEDIULUI AMBIANT

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 **martie** a fost de 0,116 $\mu\text{Sv/h}$, iar maxima de 0,144 $\mu\text{Sv/h}$, înregistrată în ziua de 28.03.2020, deci sub limita de atenționare de 0,250. Valorile sunt la limita inferioară a expunerii naturale externe pe glob.

2.AEROSOLI ATMOSFERICI

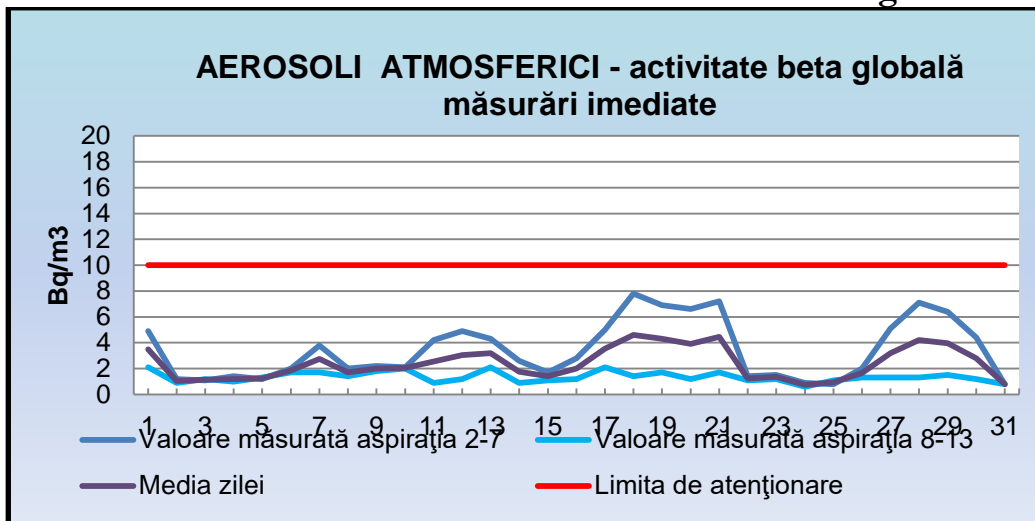
Prelevarea aerosolilor atmosferici se execută în două intervale orare de prelevare pentru fiecare zi și anume:

-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= 7,8 Bq/m³

Valoarea medie înregistrată=3,6 Bq/m³

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

Valoarea maximă înregistrată=2,1 Bq/m³

Valoarea medie înregistrată=1,4 Bq/m³

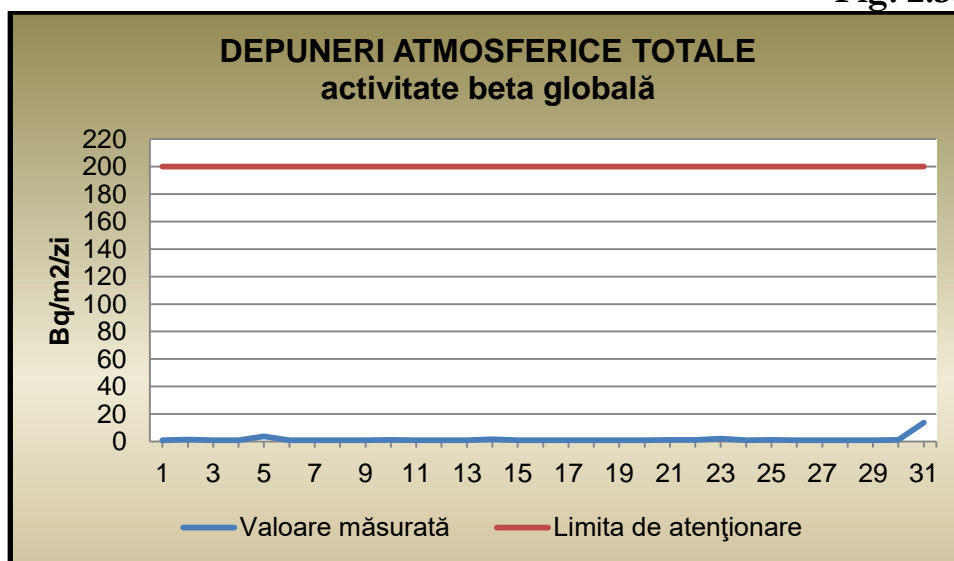
Valoarea medie a lunii **martie** =2,5 Bq/m³.

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

Fig. 2.3.1



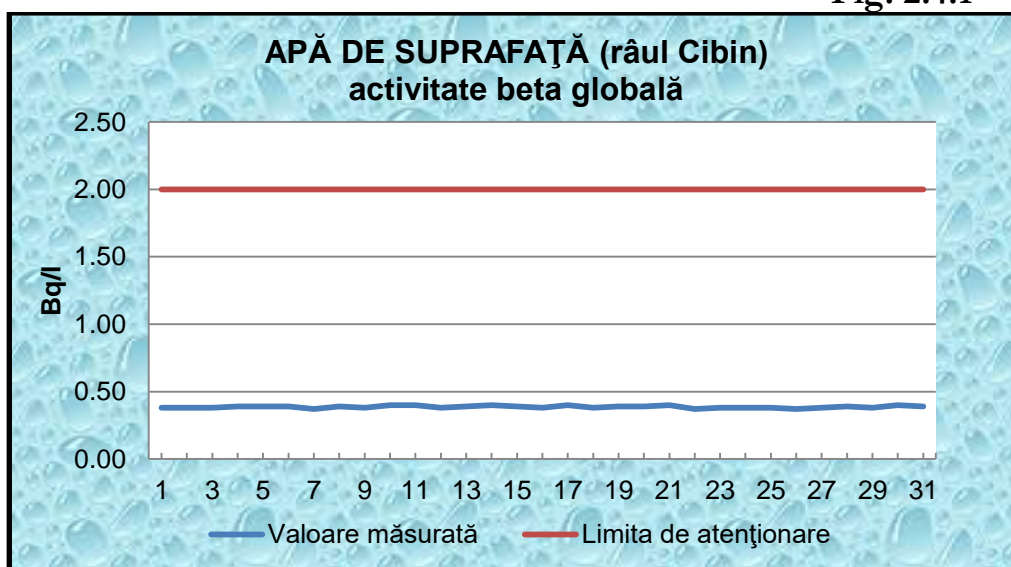
Valoarea medie, la măsurătorile imediate, se situează mult sub limita de atenționare (200 Bq/m²/zi).

Valoarea maximă a lunii **martie** înregistrată la măsurări “imediate” este de 13,8 Bq/m²zi.

4.APĂ DE SUPRAFAȚĂ

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

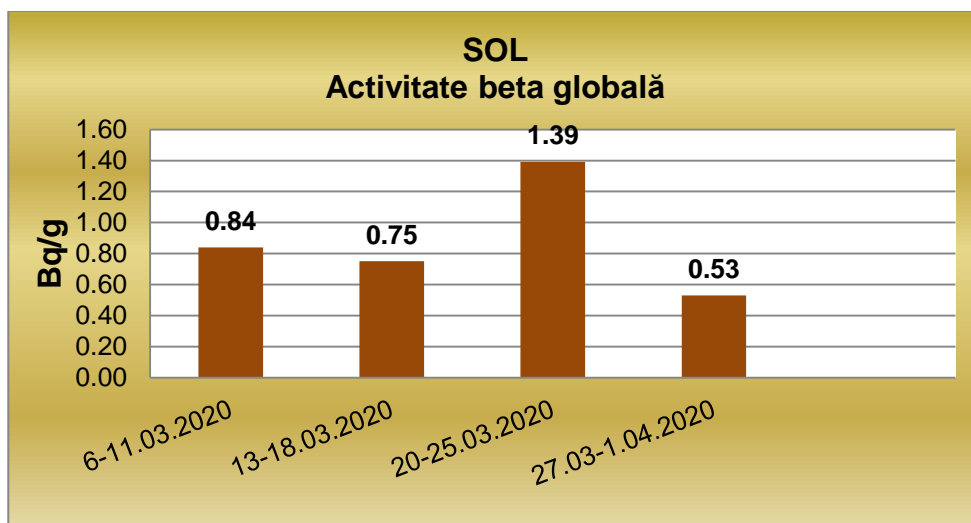
Fig. 2.4.1



Valoarea maximă înregistrată este de 0.40 Bq/L, sub limita de atenționare (2 Bq/L). Valoarea medie a lunii **martie** este de 0,39 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 **martie** 2020 valorile activității specifice beta-globale au fost cuprinse între 0,53 și 1,39 Bq/kg.

EVOLUȚIA RADIOACTIVITĂȚII MEDIULUI ÎN LUNA **martie** 2020 COMPARATIV CU LUNA **februarie** 2020

Valorile radioactivității principalilor factori de mediu determinate în luna **martie** 2020 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 MARTIE, la nivelul județului Sibiu nu s-au înregistrat poluări accidentale.

Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare,
Laura-Anca DEVIAN

IV. ANEXE: INDICATORII DE CALITATE AI AERULUI-MĂSURĂTORI GRAVIMETRICE, AUTOMATE ȘI ANALIZE PRIN SPECTROSCOPIE DE ABSORBȚIE ATOMICĂ

Tabel 4.1

Luna MARTIE 2020				
Zona Sibiu				
Punct de prelevare Stația SB1				
Ziua	PM 2,5 gravimetric [μg/m3]	PM10 gravimetric [μg/m3]	Plumb din PM10 [μg/m3]	Cadmium din PM10 [ng/m3]
1		23,07		
2		16,53		
3		23,98		
4		17,44		
5		5,45		
6		11,27		
7		14,72		
8		7,45		
9		10,54		
10		19,26		
11		26,16		
12		19,44		
13		22,35		
14		9,63		
15		12,17		
16		13,81		
17		32,70		
18		39,06		
19		41,78		
20		49,23		
21		33,97		
22		9,81		
23		6,72		
24		5,63		
25		7,27		
26		48,34		
27		44,33		
28		53,60		
29		34,53		
30		28,16		
31		2,54		
Valoare limita zilnică		50		
Frecvența depășirii valorii limită		3,22		
Nr total probe		31		
Nr. Probe > valoarea limita zilnică		1		
Concentrația medie		22,95		
Concentrația maximă		53,60		

Tabel 4.2

Luna MARTIE 2020					
Zona Copșa Mică					
Punct de prelevare Stația SB3					
Ziua	PM10 gravimetric [μg/m3]	Plumb [μg/m3]	Cadmium [ng/m3]	Arsen [ng/m3]	Nichel [ng/m3]
1	11,99				
2	8,18				
3	26,16				
4	21,80				
5	9,45				
6	9,63				
7	11,45				
8	6,00				
9	3,27				
10	6,00				
11	6,72				
12	18,90				
13	12,54				
14	2,18				
15	6,90				
16	24,89				
17	30,34				
18	30,88				
19	32,16				
20	33,25				
21	28,34				
22	3,09				
23	2,91				
24	6,00				
25	6,72				
26	14,53				
27	27,80				
28	36,15				
29	31,98				
30	16,71				
31	3,09				
Valoare limită zilnică	50				
Frecvența depășirii valorii limită					
Nr total probe	31				
Nr. Probe > valoarea limită zilnică					
Concentrația medie	16,23				
Concentrația maximă	36,15				

Tabel 4.3

Luna MARTIE 2020					
Zona Mediaș					
Punct de prelevare Stația SB4					
Ziua	PM10 gravimetric [μg/m ³]	Plumb [μg/m ³]	Cadmiu [ng/m ³]	Arsen [ng/m ³]	Nichel [ng/m ³]
1	26,16				
2	18,53				
3	26,34				
4	33,80				
5	4,18				
6	19,44				
7	19,08				
8	11,45				
9	14,35				
10	12,17				
11	15,63				
12	23,44				
13	23,80				
14	5,63				
15	12,54				
16	37,06				
17	44,33				
18	46,88				
19	53,78				
20	57,78				
21	45,60				
22	4,72				
23	3,82				
24	11,99				
25	13,81				
26	13,45				
27	41,24				
28	45,42				
29	43,42				
30	29,43				
31	17,08				
Valoare limită zilnică	50				
Frecvența depășirii valorii limită	6,45				
Nr total probe	31				
Nr. Probe > valoarea limită zilnică	2				
Concentrația medie	25,31				
Concentrația maximă	57,78				

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 martie 2020	35,75	0,19		5,01		18,61
2 martie 2020	56,36	0,09		6,14		11,27
3 martie 2020	52,14	0,14		6,62		11,88
4 martie 2020	58,31	0,04		4,12		9,37
5 martie 2020	22,28	0,12		5,2		9,63
6 martie 2020	23,94	0,12		6,42		14,42
7 martie 2020	35,64	0,19		6,36		14,54
8 martie 2020	37,99	0,09		4,95		12,36
9 martie 2020	24,54	0,13		5,46		11,51
10 martie 2020	27,93	0,18		5,76		15,52
11 martie 2020	29,28	0,22		6,12		19,49
12 martie 2020	26,60	0,31		8,36		16,77
13 martie 2020	33,38	0,28		7,02		14,33
14 martie 2020	46,78	0,06		3,51		12,03
15 martie 2020	51,79	0,06		4,49		14,47
16 martie 2020	42,59	0,14		5,48		16,67
17 martie 2020	45,06	0,24		8,14		22,77
18 martie 2020	38,85	0,38		6,58		30,55
19 martie 2020	40,18	0,41		7,1		32,44
20 martie 2020	41,30	0,64		6,08		32,9
21 martie 2020	64,49	0,13		9,23		25,02
22 martie 2020	38,97	0,05		3,75		13,05
23 martie 2020	43,83	0,02		3,79		9,39
24 martie 2020	62,07	0,05		4,67		11
25 martie 2020	71,38	0,05		5,22		12,57
26 martie 2020	57,96	0,04		4,8		16,84
27 martie 2020	47,17	0,09		5,35		19,8
28 martie 2020	48,29	0,16		5,71		20,9
29 martie 2020	53,59	0,14		6,38		19,63
30 martie 2020	48,96	0,15		5,04		20,59
31 martie 2020	56,79	0,03		4,39		11,26
Maxim	71,38	0,64		9,23		32,90
Minim	22,28	0,02		3,51		9,37
Media	44,01	0,16		5,72		16,83

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 martie 2020	60,18		12,19	3,68	1,00	
2 martie 2020	62,10		16,52	3,91	0,82	
3 martie 2020	59,32		16,47	3,82	0,87	
4 martie 2020	57,85		12,00	3,07	0,75	
5 martie 2020	23,82		26,25	3,30	1,24	
6 martie 2020	33,91		19,47	3,37	1,40	
7 martie 2020	41,60		18,87	2,54	1,71	
8 martie 2020	34,52		17,75	2,56	1,25	
9 martie 2020	29,01		18,03	2,57	1,47	
10 martie 2020	28,54		25,03	3,02	1,67	
11 martie 2020	29,89		35,54	3,95	2,00	
12 martie 2020	29,73		32,89	3,55	1,57	
13 martie 2020	44,12		25,23	4,25	1,59	
14 martie 2020	39,96		22,06	3,11	1,25	
15 martie 2020	44,07		17,38	2,42	1,06	
16 martie 2020	50,71		15,51	3,31	1,02	
17 martie 2020	37,85		39,69	4,59	2,49	
18 martie 2020	33,38		45,43	3,99	2,58	
19 martie 2020	46,93		44,49	4,36	2,73	
20 martie 2020	50,07		40,37	3,78	2,52	
21 martie 2020	62		28,12	5,42	2,05	
22 martie 2020	43,99		6,26	2,85	1,18	
23 martie 2020	48,7		9,57	2,7	1,13	
24 martie 2020	62,75		6,17	3,08	0,8	
25 martie 2020	69,74		8,78	3,31	0,85	
26 martie 2020	63,10		9,92	3,36	0,79	
27 martie 2020	49,46		21,54	4,12	1,34	
28 martie 2020	46,78			4,00		
29 martie 2020	51,89		17,20	2,15	1,96	
30 martie 2020	48,94		22,80	3,13	2,12	
31 martie 2020	62,19		6,83	2,49	0,22	
Maxim	69,74		45,43	5,42	2,73	
Minim	23,82		6,17	2,15	0,22	
Media	46,68		21,28	3,41	1,45	

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 martie 2020	17,58	0,32			9,08
2 martie 2020	19,58	0,29			12,52
3 martie 2020	17,11	0,25			10,83
4 martie 2020	16,21	0,20			13,77
5 martie 2020	17,73	0,19			20,34
6 martie 2020	16,01	0,17			16,28
7 martie 2020	19,97	0,24			15,72
8 martie 2020	18,45	0,11			18,57
9 martie 2020	19,02	0,09			19,33
10 martie 2020	19,27	0,19			15,93
11 martie 2020	28,52	0,11			17,40
12 martie 2020	18,49	0,19			15,47
13 martie 2020	20,11	0,22			10,18
14 martie 2020	24,91	0,13			14,07
15 martie 2020	27,39	0,13			11,31
16 martie 2020	18,63	0,28			9,50
17 martie 2020	18,87	0,35			11,31
18 martie 2020	19,23	0,35			10,66
19 martie 2020	19,24	0,39			13,45
20 martie 2020	20,25	0,39			14,01
21 martie 2020	26,44	0,27			10,15
22 martie 2020	23,40	0,11			15,23
23 martie 2020	25,27	0,09			15,59
24 martie 2020	31,42	0,10			13,59
25 martie 2020	35,61	0,03			19,05
26 martie 2020	25,57	0,08			20,61
27 martie 2020	25,06	0,13			6,34
28 martie 2020	23,39	0,20			5,46
29 martie 2020	23,85	0,16			8,30
30 martie 2020	22,93	0,14			5,62
31 martie 2020	27,32	0,08			14,65
Maxim	35,61	0,39			20,61
Minim	16,01	0,03			5,46
Media	22,16	0,19			13,37

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 martie 2020	21,74	0,34	28,39	4,30	7,78
2 martie 2020	23,89	0,29	29,24	5,78	11,19
3 martie 2020	21,58	0,23	30,70	6,04	7,45
4 martie 2020	20,32	0,15	27,66	6,12	9,76
5 martie 2020	26,07	0,07	18,28	5,79	13,76
6 martie 2020	21,25	0,17	19,46	12,67	8,45
7 martie 2020	25,55	0,13	15,69	21,55	8,95
8 martie 2020	23,64	0,10	11,02	9,63	8,57
9 martie 2020	23,47	0,10	15,74	11,29	9,46
10 martie 2020	25,85	0,13	17,23	10,32	7,11
11 martie 2020	34,66	0,07	15,22	12,72	9,29
12 martie 2020	23,37	0,14	24,14	11,72	9,63
13 martie 2020	23,26	0,20	19,13	6,05	11,39
14 martie 2020	32,45	0,05	16,22	9,12	12,99
15 martie 2020	39,02	0,05	14,50	4,24	11,03
16 martie 2020	30,28	0,20	27,03	6,86	11,38
17 martie 2020	29,01	0,34	31,17	7,25	17,77
18 martie 2020	26,86	0,25	30,21	8,27	20,91
19 martie 2020	25,58	0,38	32,15	7,41	22,88
20 martie 2020	26,09	0,37	33,01	5,92	23,82
21 martie 2020	33,03	0,21	19,33	12,68	18,79
22 martie 2020	29,42	0,04	10,34	6,05	12,17
23 martie 2020	36,08	0,05	13,59	5,19	13,05
24 martie 2020	46,01	0,02	14,78	5,30	11,28
25 martie 2020	48,59	0,07	14,85	7,80	18,02
26 martie 2020	33,07	0,09	16,80	8,97	18,46
27 martie 2020	30,91	0,10	24,09	9,82	4,64
28 martie 2020	27,10	0,11	22,03	6,79	9,77
29 martie 2020	27,65	0,17	19,30	7,03	12,97
30 martie 2020	27,25	0,13	21,10	10,87	15,69
31 martie 2020	35,32	0,04	14,21	5,35	19,00
Maxim	48,59	0,38	33,01	21,55	23,82
Minim	20,32	0,02	10,34	4,24	4,64
Media	28,98	0,15	20,86	8,35	12,82