

**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  
IANUARIE ANUL 2022***

## Cuprinsul

<b>I. EVOLUȚIA CALITĂȚII AERULUI .....</b>	<b>2</b>
<b>II. RADIOACTIVITATEA MEDIULUI AMBIANT .....</b>	<b>10</b>
<b>III. POLUĂRILE ACCIDENTALE .....</b>	<b>20</b>
<b>IV. ANEXE: INDICATORII DE CALITATE AI AERULUI-MĂSURĂTORI GRAVIMETRICE, AUTOMATE ȘI ANALIZE PRIN SPECTROSCOPIE DE ABSORBȚIE ATOMICĂ .....</b>	<b>21</b>

**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 IANUARIE 2022**

Raportul are drept scop informarea autorităților și publicului asupra calității și evoluției calității factorilor de mediu în raport cu presiunile exercitate de sursele naturale și antropice la nivelul județului Sibiu.

Realizarea monitorizării calității factorilor de mediu se desfășoară în cadrul legal stabilit prin transpunerea cerințelor din **Directivele europene** și prin implementarea, respectarea și însușirea acestora la nivel local și național, care sunt regăsite în **Capitolul 22 - Protecția mediului înconjurător**.

**I. EVOLUȚIA CALITĂȚII AERULUI**

Rețeaua de monitorizare a calității aerului se compune din 4 stații automate cu transmitere online a datelor de monitorizare. Funcționarea celor patru stații este continuă, 24 ore din 24, șapte zile pe săptămână; cele patru stații sunt amplasate în municipiul Sibiu (SB1 și SB2), Copșa Mică (SB3) și Mediaș (SB4).

**SB1** - Sibiu, stație de fond urban, indicatori monitorizați: SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, O<sub>3</sub>, PM<sub>2,5</sub>, PM<sub>10</sub>, BTEX., Pb, Cd.

**SB2** - Sibiu, stație industrială, indicatori monitorizați: SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, O<sub>3</sub>, PM<sub>10</sub>, BTEX.

**SB3** - Copșa Mică, stație industrială, indicatori monitorizați: SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, O<sub>3</sub>, PM<sub>10</sub>, Pb, Cd, As, Ni.

**SB4** - Mediaș, stație industrială, indicatori monitorizați: SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, O<sub>3</sub>, PM<sub>10</sub>, Pb, Cd, As, Ni.

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

În luna ianuarie au funcționat toate analizoarele, dar stația SB1 a fost închisă în data de 18.01.2022 datorită întreruperilor repetate ale alimentării cu energie electrică.

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 ianuarie 2022 sunt prezentate în graficele din Fig 1.1-1.6., în tabelele nr. 4.4. - 4.7. din anexe și sunt raportate la valorile limită prevăzute în Legea 104/2011.

Fig. 1.1.

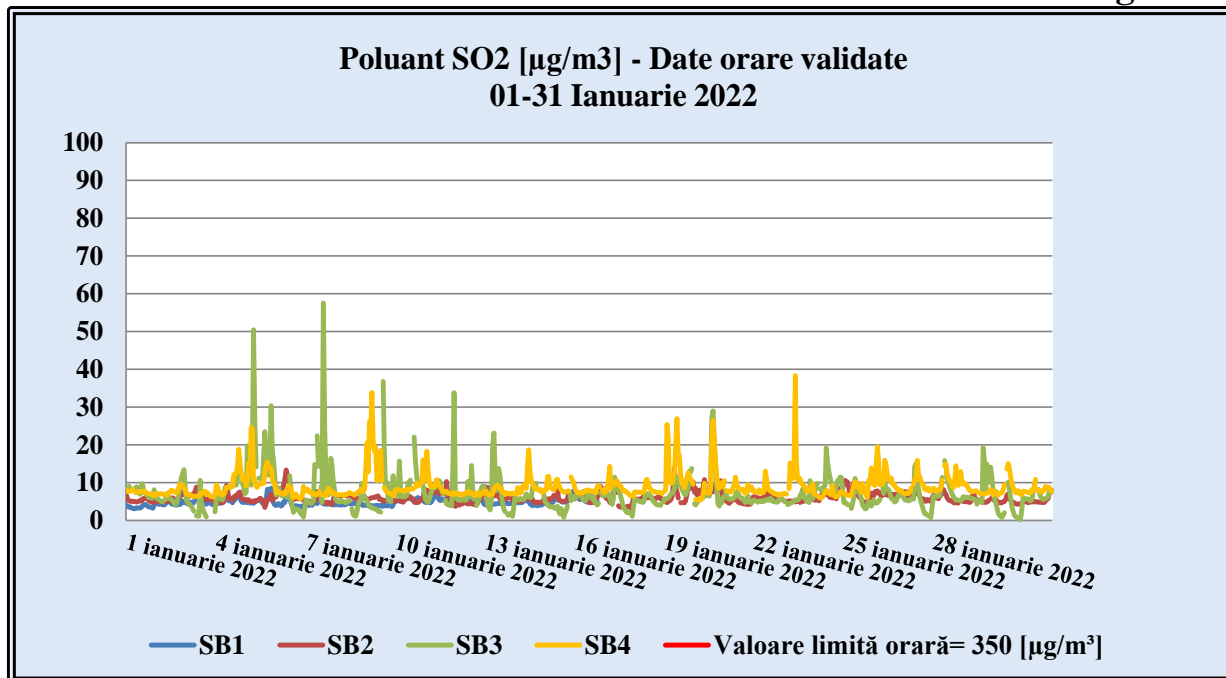


Fig. 1.2.

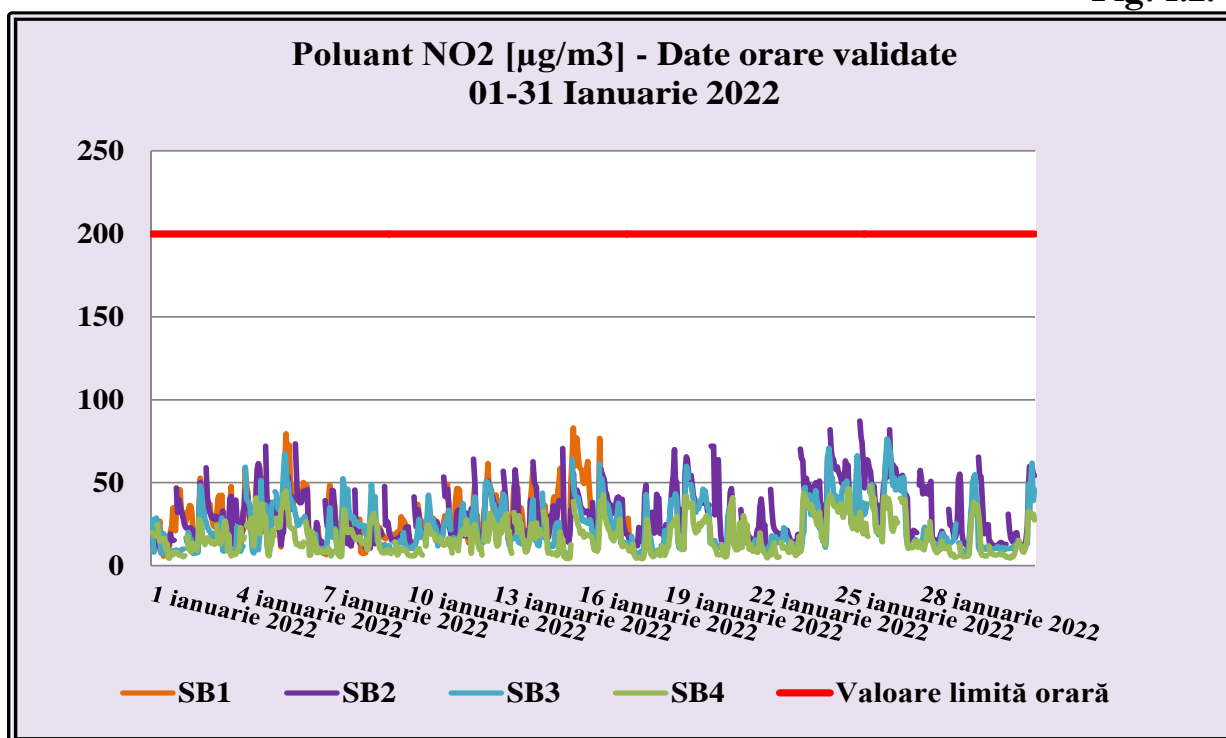


Fig. 1.3.

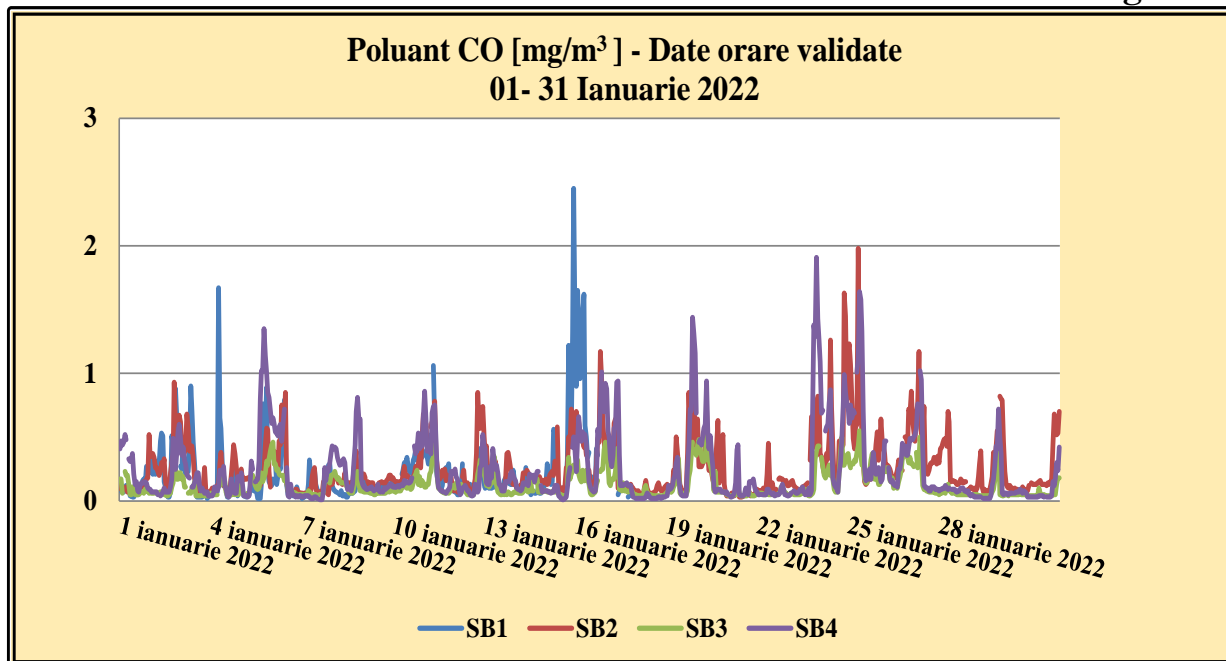


Fig. 1.4.

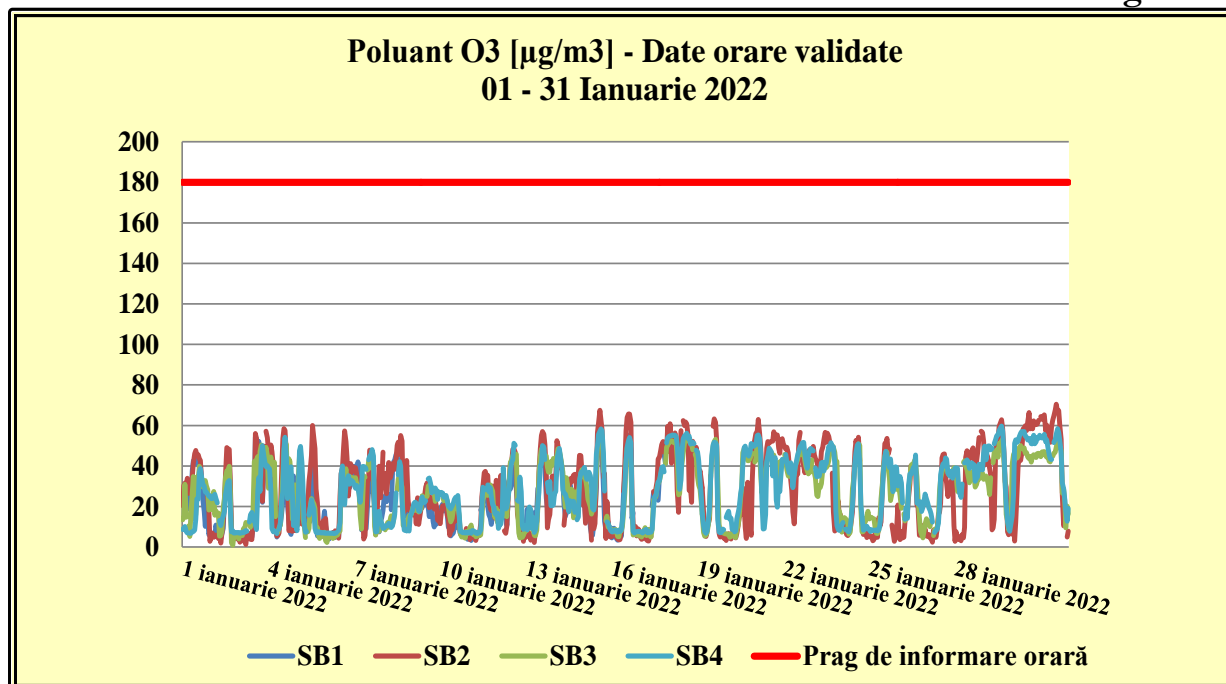


Fig. 1.5.

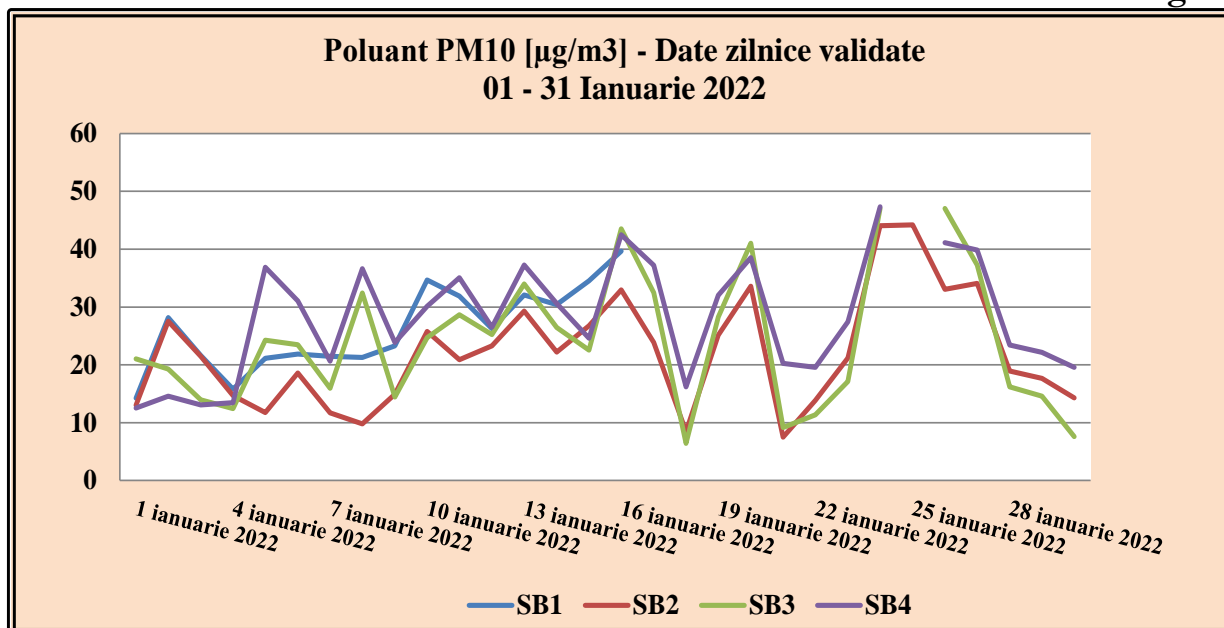
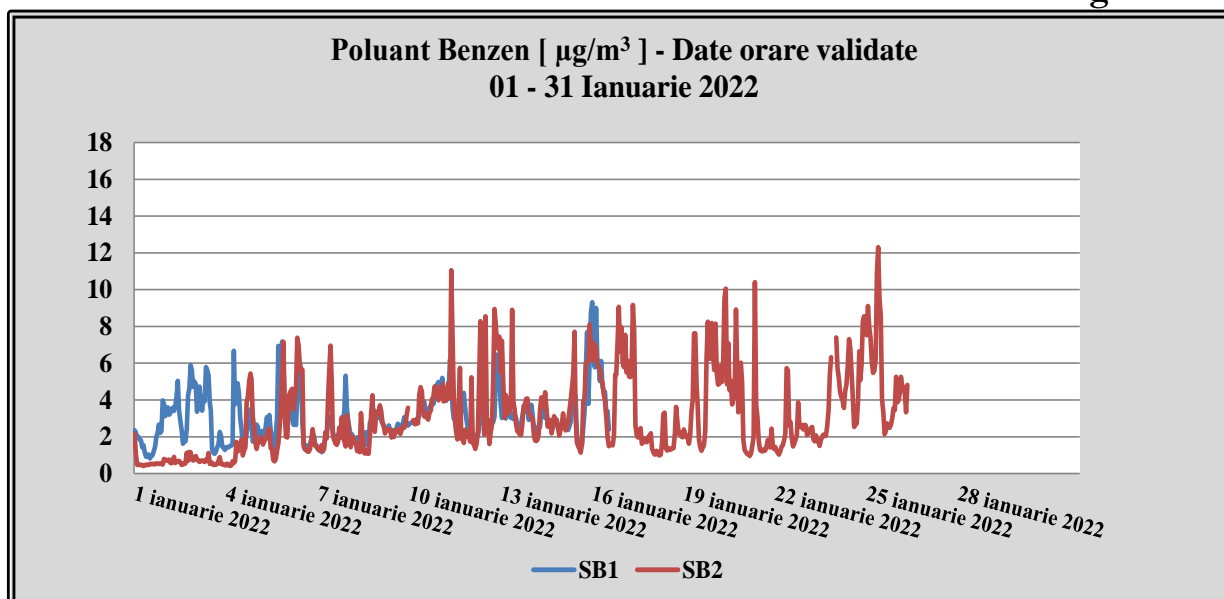


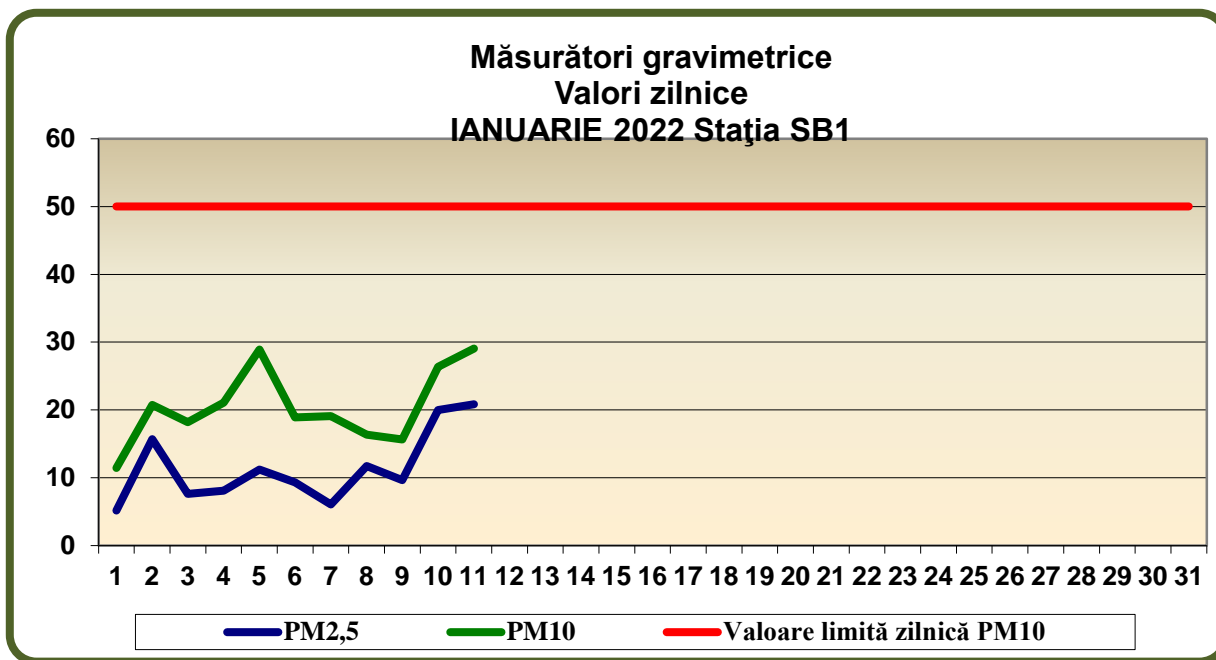
Fig. 1.6.



În luna ianuarie 2022, în urma monitorizării poluanților gazoși și a pulberilor, nu s-a înregistrat nicio depășire a valorii limită/poluant, conform Legii 104/2011. Măsurările automate de particule în suspensie  $\text{PM}_{10}$  au scop informativ, iar depășirile înregistrate pot fi confirmate/infirmate ulterior de rezultatul analizei prin metoda de referință gravimetrică (analiza manuală).

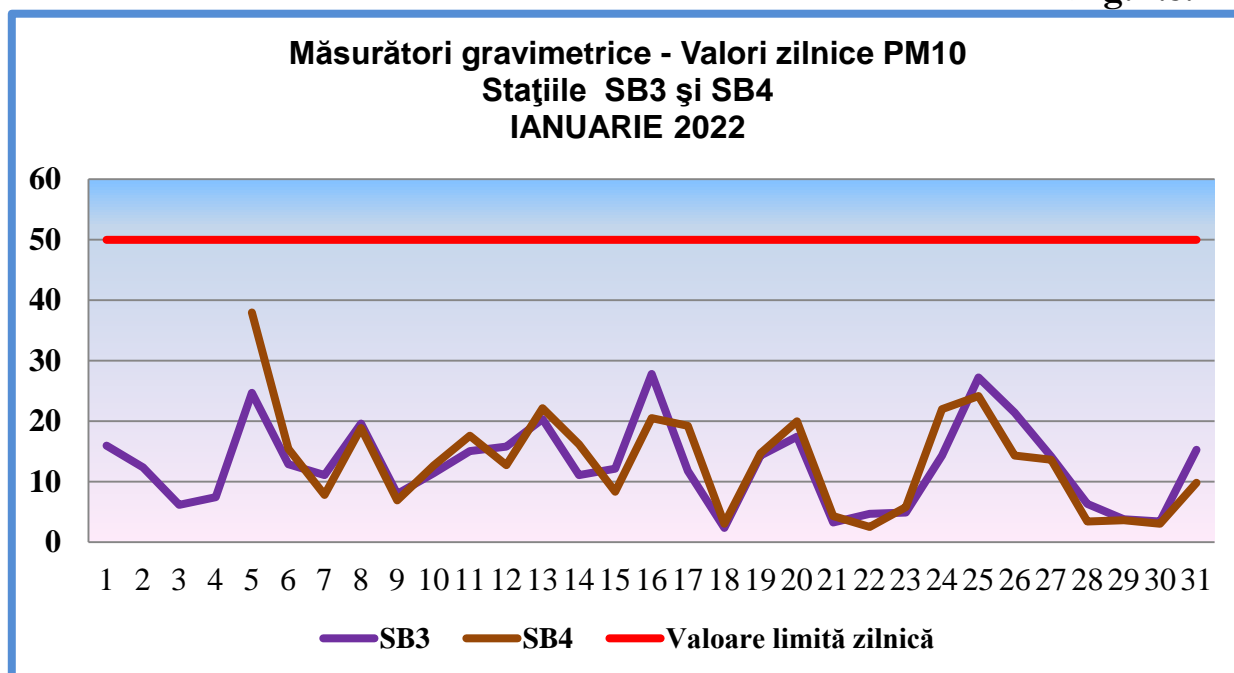
Rezultatele măsurărilor gravimetrice pentru pulberile în suspensie  $\text{PM}_{10}$  sunt prezentate în graficele din Fig 1.7-1.8. și în tabelele nr. 4.1.-4.3. din anexe și sunt raportate la valorile limită prevăzute în Legea 104/2011.

Fig. 1.7.



În luna ianuarie 2022, la stația SB1 nu s-a înregistrat nicio depășire la pulberi în suspensie PM<sub>10</sub> determinare gravimetrică. Concentrația medie înregistrată în luna ianuarie la stația SB1 pentru PM<sub>10</sub> măsurate gravimetric a fost 20,51 µg/m<sup>3</sup>, iar concentrația maximă a fost de 29,07 µg/m<sup>3</sup>, în timp ce pentru PM<sub>2,5</sub> concentrația medie a fost de 11,39 µg/m<sup>3</sup>, iar cea maximă de 20,85 µg/m<sup>3</sup>.

Fig. 1.8.



La stația SB3 în luna ianuarie nu s-au înregistrat depășiri la pulberi în suspensie PM<sub>10</sub> determinare gravimetrică, concentrația medie înregistrată a fost 12,81 µg/m<sup>3</sup>, iar concentrația maximă a fost de 27,80 µg/m<sup>3</sup>.

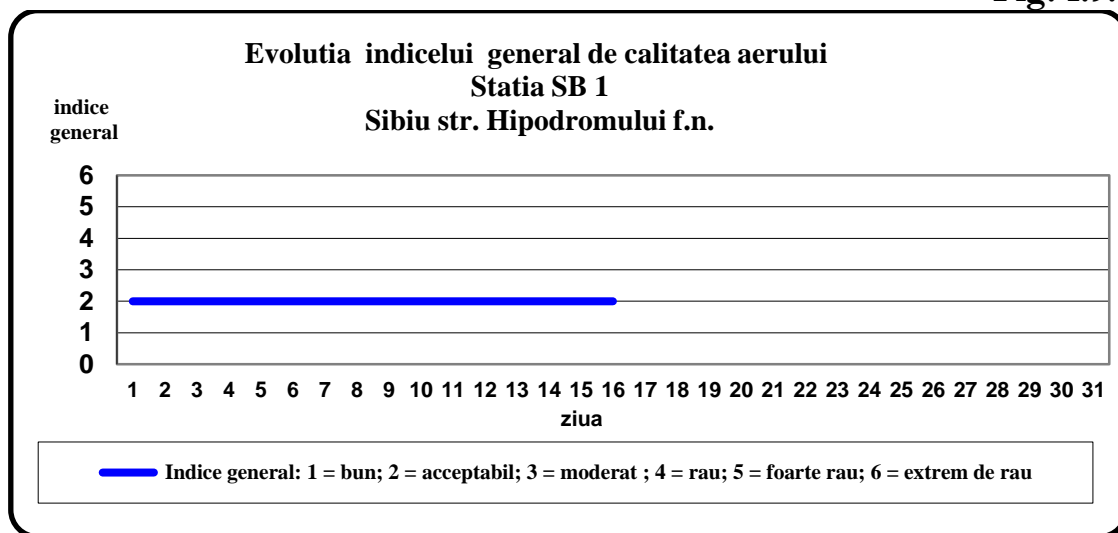
La stația SB4, în luna ianuarie nu s-a înregistrat nicio depășire la pulberi în suspensie PM<sub>10</sub> determinare gravimetrică, concentrația medie înregistrată a fost 13,38 μg/m<sup>3</sup>, iar concentrația maximă a fost de 37,97 μg/m<sup>3</sup>.

### Evoluția calității aerului în luna IANUARIE 2022

Prezentăm mai jos evoluția indicelui general de calitate a aerului din rețeaua locală de monitorizare a calității aerului conform **Ordinului MMAP nr.1818 /2020 privind aprobarea indicilor de calitate a aerului, care reprezintă un sistem de codificare utilizat pentru informarea publicului privind calitatea aerului.**

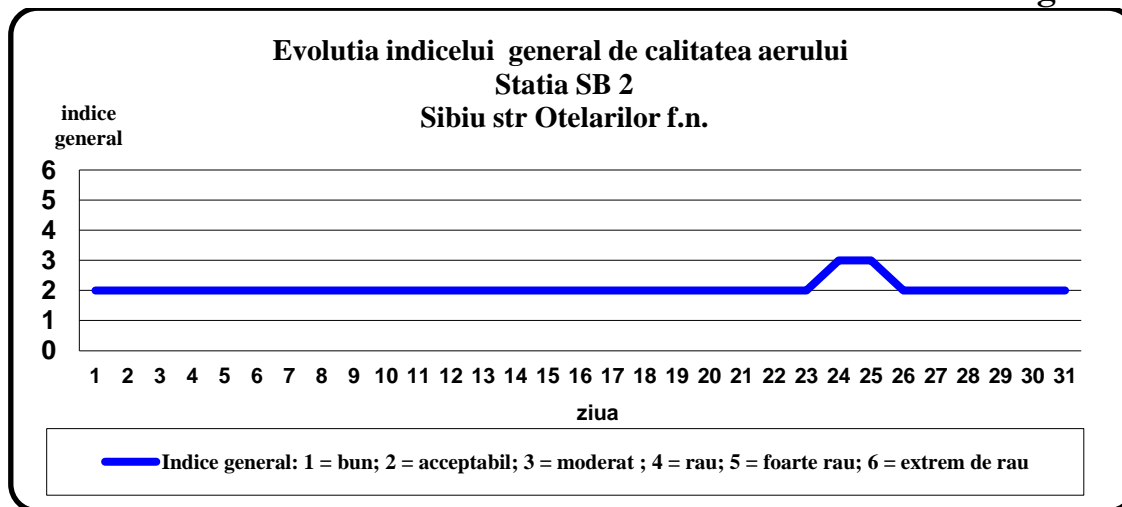
➤ **SB1 -stație de fond urban, Sibiu- Strada Hipodromului**

Fig. 1.9.



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

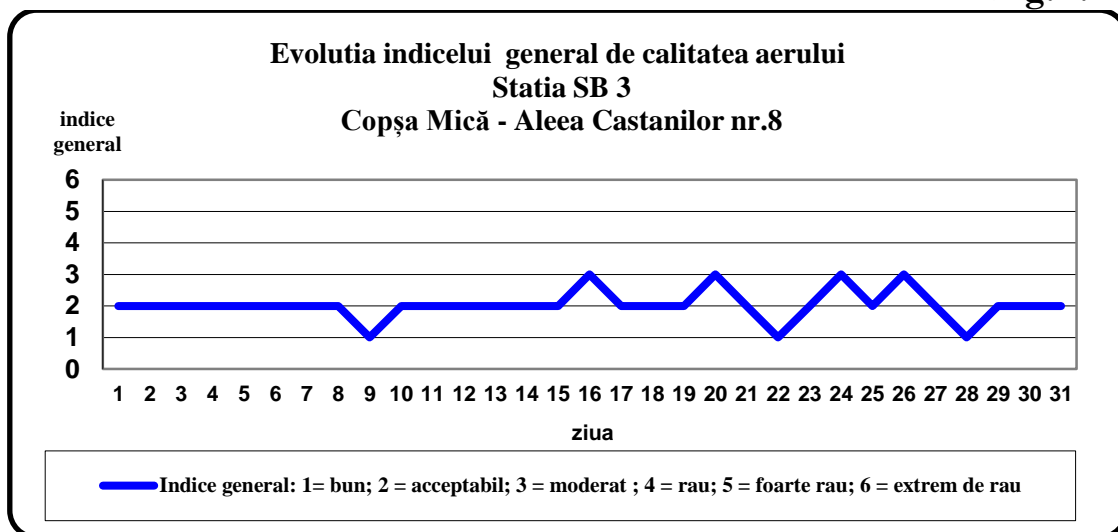
Fig. 1.10.





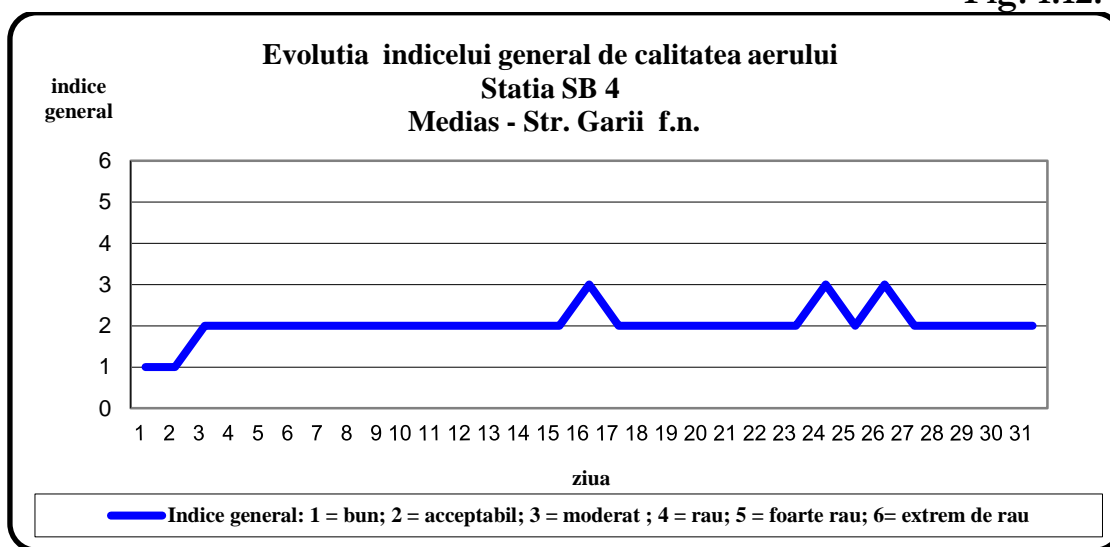
➤ SB3 - stație de tip industrial, Copșa Mică- Strada Castanilor nr.8

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, grindina, burnița, măzăricea. 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 sunt stabilite 5 puncte de prelevare/monitorizare, amplasate astfel:

1. Sibiu- Sediul APM
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, sulfatați și metale grele (plumb, cadmiu, nichel, cupru, arsen), în funcție de cantitatea de precipitații prelevată.

Pentru luna ianuarie 2022 au fost prelevate precipitații sub formă de zăpadă (ninsoare), în cantitate mică. Nu au fost constatate precipitații acide. Prelevările au înregistrat următoarele valori:

- pH optim ( $\text{pH} \geq 5,6$ ), în toate punctele de prelevare - între 6,12 și 6,90 unități pH;
- conductivitate - între 92,3 și 147,3  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ;
- aciditate - între 1000 și 1300  $\mu\text{Eq}/\text{l}$ ;
- sulfatați - între 1,973 și 3,756  $\text{mg}/\text{l}$ ;

## 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 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 12 locații. Monitorizarea imisiilor se face conform ”STAS 12574/1987 Aer din zone protejate. Condiții de calitate”, cantitatea maximă admisibilă fiind 17 g/mp/lună.

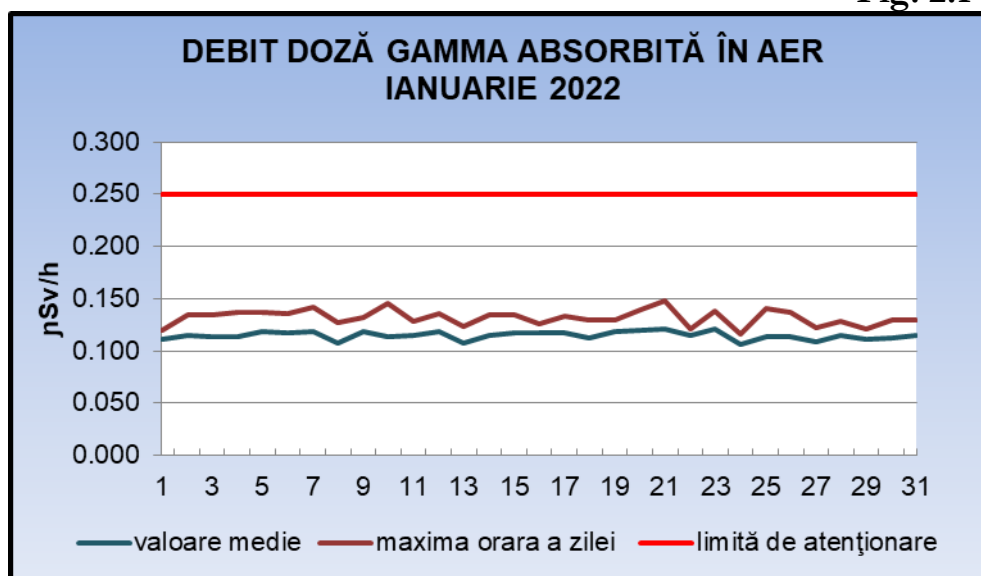
Pentru luna ianuarie 2022 nu au fost prelevate pulberi sedimentabile.

## II. RADIOACTIVITATEA MEDIULUI AMBIANT

Măsurătorile asupra radioactivității mediului ambiant au fost efectuate în cadrul Laboratorului de Radioactivitate 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 beta globale a probelor de aerosoli, depuneri atmosferice, ape brute, sol, vegetație (măsurări manuale) precum și a debitului dozei gamma absorbite (măsurări automate), conform metodologiei în vigoare.

### 1. MĂSURĂTORI AUTOMATE-DEBITUL DOZEI GAMA ABSORBITĂ ÎN AER

Fig. 2.1



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 **ianuarie** a fost de 0,115  $\mu\text{Sv/h}$ , iar maxima de 0,148  $\mu\text{Sv/h}$ , înregistrată în ziua de 21.01.2022 ora 15:00, deci sub limita de atenționare de 0,250  $\mu\text{Sv/h}$ . Valorile sunt la limita inferioară a expunerii naturale externe pe glob.

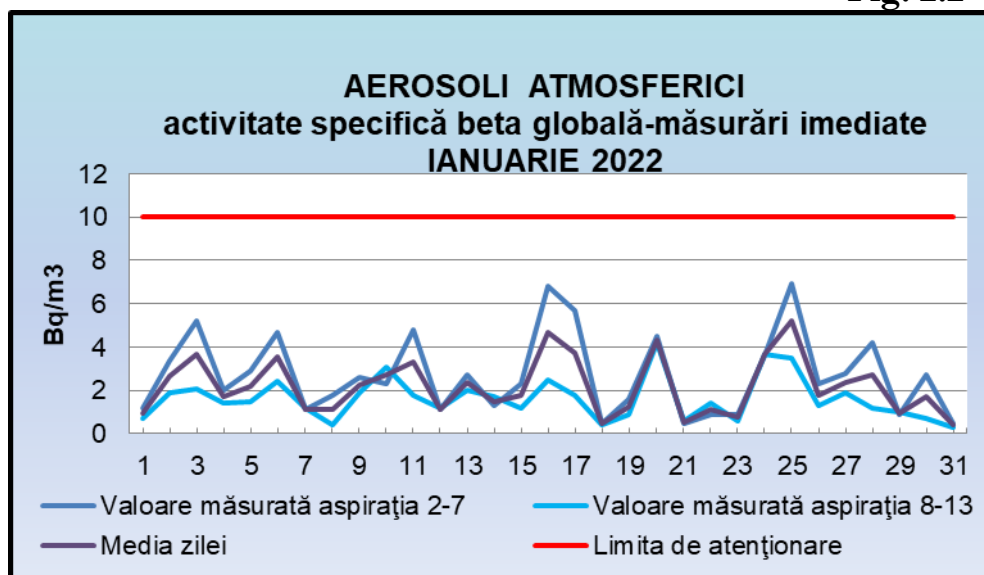
### 2. AEROSOLI ATMOSFERICI

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 25 ore, precum și după 5 zile (măsurări „întârziate”).

Fig. 2.2



**Aspirația I** (intervalul orar 02:00 - 07:00):

Valoarea maximă înregistrată: 6.9 Bq/m<sup>3</sup>

Valoarea medie înregistrată: 2.7 Bq/m<sup>3</sup>

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

Valoarea maximă înregistrată: 4,2 Bq/m<sup>3</sup>

Valoarea medie înregistrată: 1,6 Bq/m<sup>3</sup>

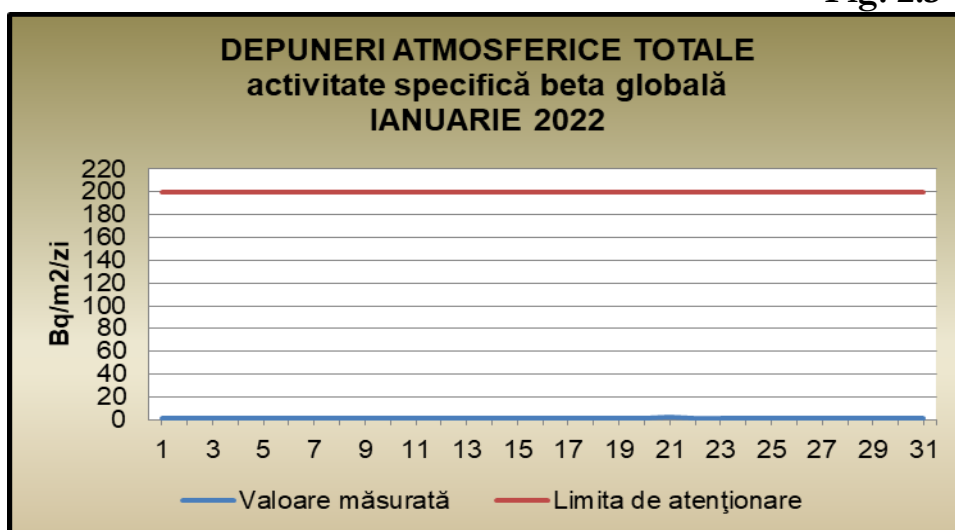
Valoarea medie a lunii **ianuarie** : 2,2 Bq/m<sup>3</sup>.

Atât la aspirația I cât și la aspirația a II-a valorile măsurate se situează sub limita de atenționare (10 Bq/m<sup>3</sup>).

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

### 3. DEPUNERI ATMOSFERICE

Fig. 2.3



**Notă:** În cazurile în care valoarea măsurată a fost sub valoarea minim detectabilă a aparatului, în calculul mediei s-a utilizat valoarea minim detectabilă (limita de detecție).

Valoarea medie la măsurătorile imediate este de 1.2 Bq/m<sup>2</sup>/zi , mult sub limita de atenționare (200 Bq/m<sup>2</sup>/zi).

Valoarea maximă a lunii **ianuarie** înregistrată la măsurări “imediate“ este de 2.8 Bq/m<sup>2</sup>zi, înregistrată în ziua de 21.01.2022.

#### 4. APĂ DE SUPRAFAȚĂ

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

Fig. 2.4



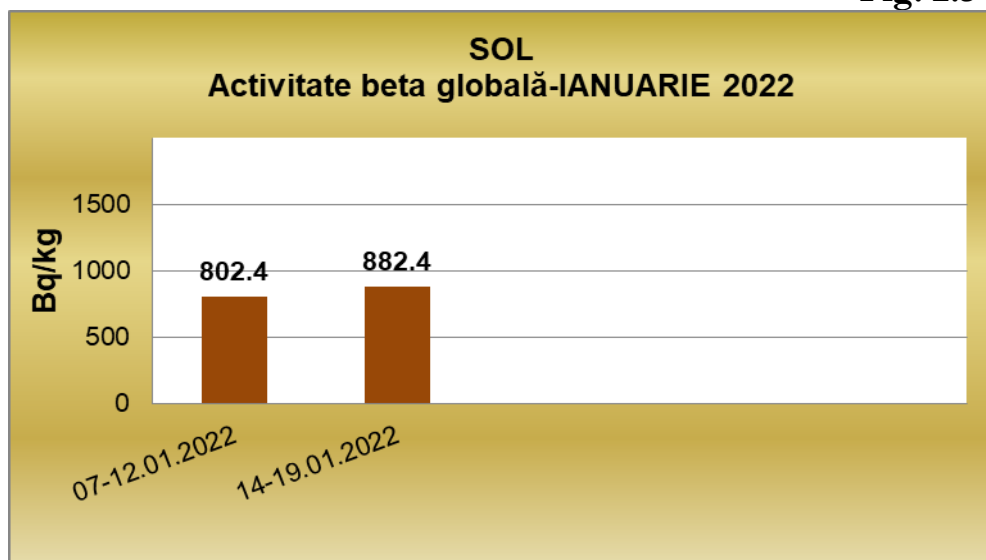
**Notă:** În cazurile în care valoarea măsurată a fost sub valoarea minim detectabilă a aparatului, în calculul mediei s-a utilizat valoarea minim detectabilă (limita de detecție).

Valoarea maximă înregistrată este de 0,392 Bq/L, înregistrată în ziua de 18.01.2022, mult sub limita de atenționare (2 Bq/L).

Valoarea medie a lunii **ianuarie** este de 0,379 Bq/L.

#### 5. SOL

Fig. 2.5



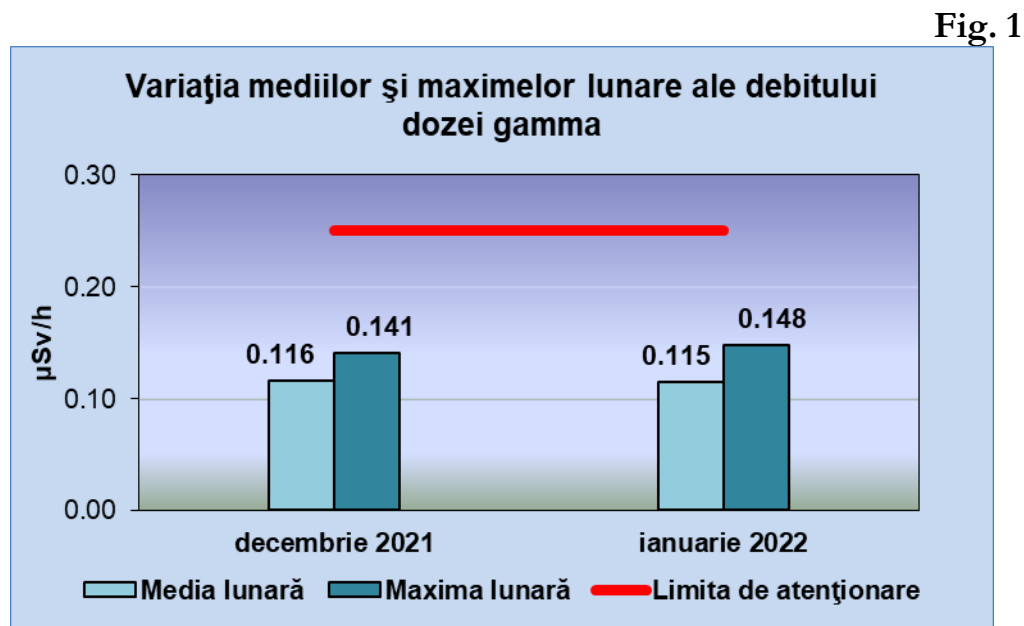
Probele de sol prelevate săptămânal sunt supuse măsurării activității specifice beta-globale la cinci zile de la prelevare.

În luna **ianuarie** 2022 valorile activității specifice beta-globale au fost cuprinse între 802.4 Bq/kg și 882.4 Bq/kg.

### EVOLUȚIA RADIOACTIVITĂȚII MEDIULUI ÎN LUNA **ianuarie** 2022 COMPARATIV CU LUNA **decembrie** 2021

Valorile radioactivității principalilor factori de mediu determinate în luna **ianuarie** 2021 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.

Variația mediilor și maximelor lunare ale debitului dozei gamma înregistrate în perioada **decembrie 2021 - ianuarie 2022** este prezentată în figura 1:



Variația medie și maximă lunară a activității specifice beta globale a aerosolilor atmosferici înregistrate în perioada **decembrie 2021 - ianuarie 2022** este prezentată în figurile 2 și 3:

Fig. 2

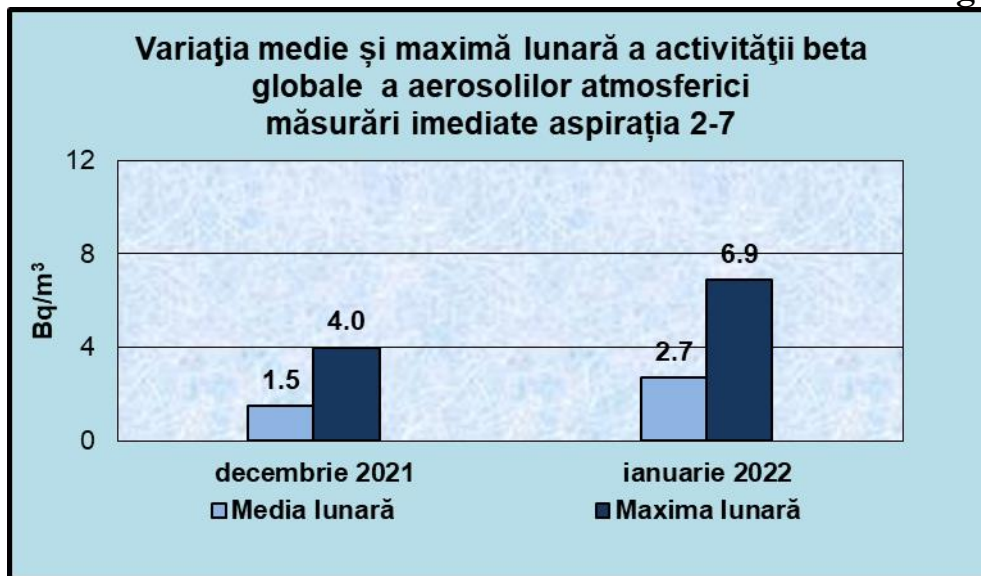
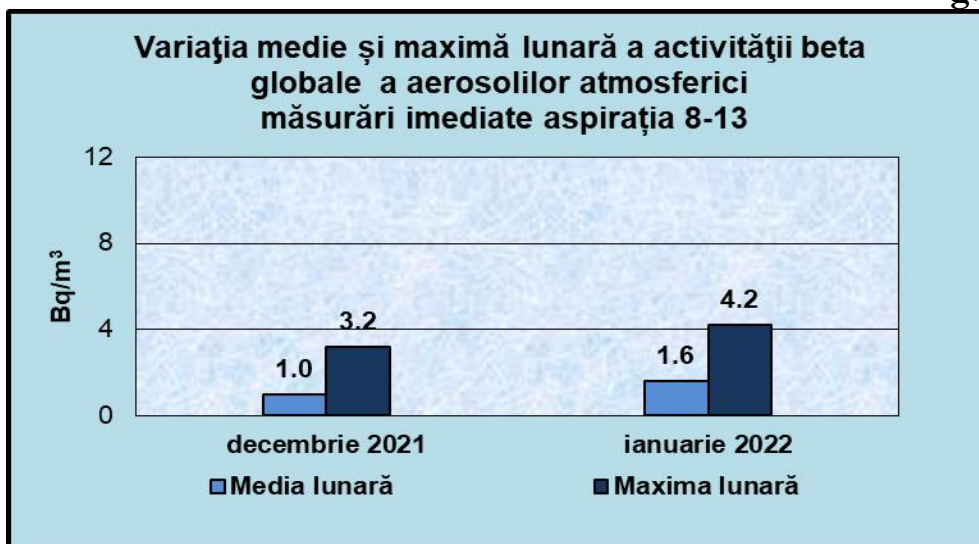


Fig. 3



Valorile medii și maxime lunare ale radioactivității beta globale imediate, pentru ambele aspirații, au variat în limite normale față de cele din luna anterioară

Activitatea specifică a Radonului și Toronului este determinată indirect, prin măsurarea beta globală a filtrelor pe care s-au aspirat aerosolii atmosferici, după 25 ore de la încetarea prelevării.

Radonul (Rn-222) și Toronul (Rn-220) sunt produși de filiație ai U-238 și Th-232, aflați în stare gazoasă. Ei ajung în atmosferă în urma exhalăției din sol și roci, unde sunt supuși fenomenelor de dispersie.

Concentrațiile de Rn-222 și Rn-220 în atmosferă variază sezonier, depinzând de condițiile meteorologice care influențează atât viteza de emanație a gazelor din sol cât și diluția/dispersia acestora în atmosferă.

Dispersia Radonului și Toronului în atmosferă este puternic influențată de variația diurnă a curenților de aer. Astfel, cele mai mari concentrații în atmosferă se

înregistrează în perioada de noapte, în intervalul de aspirație 03<sup>00</sup> - 08<sup>00</sup>, valorile maxime fiind atinse spre dimineață, când apare o perioadă de acalmie a curenților de aer.

Odată cu creșterea temperaturii, pe timpul zilei, apar curenții de convecție, care contribuie la dispersia Radonului și Toronului acumulat peste noapte în păturile inferioare ale atmosferei.

Variația mediilor și maximelor activității specifice a radonului și toronului din atmosferă în lunile **decembrie 2021 - ianuarie 2022** este prezentată în figurile de mai jos:

Fig. 4

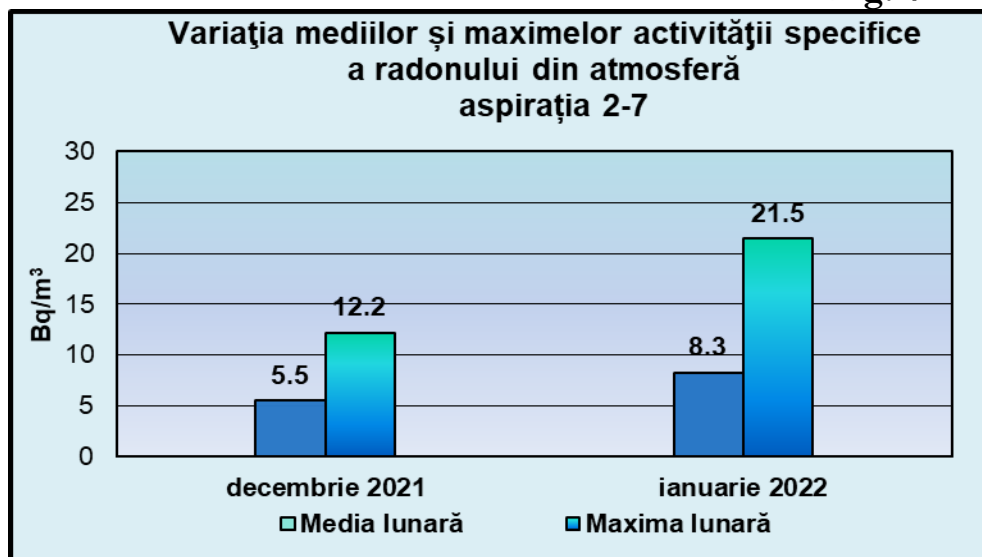


Fig. 5

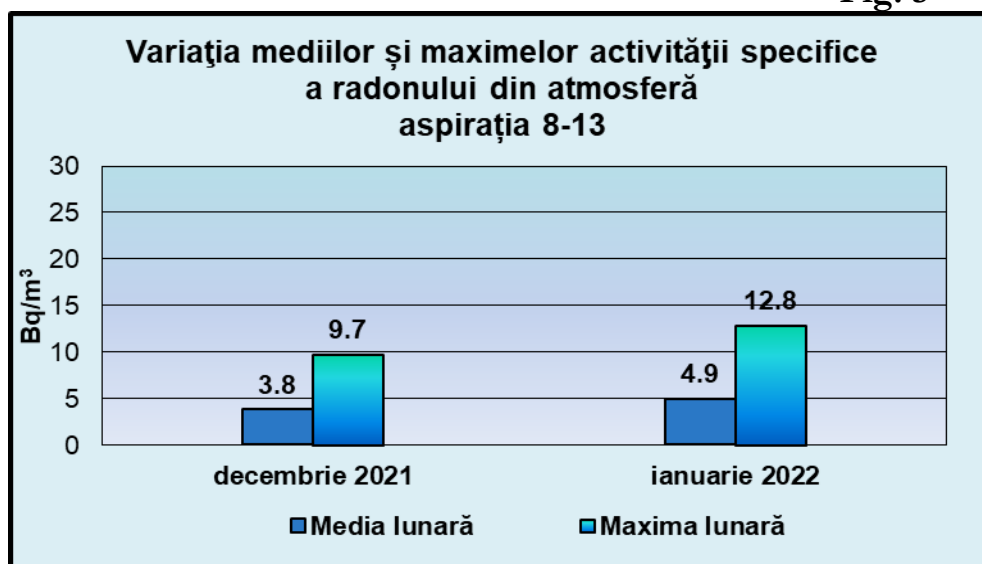




Fig. 6

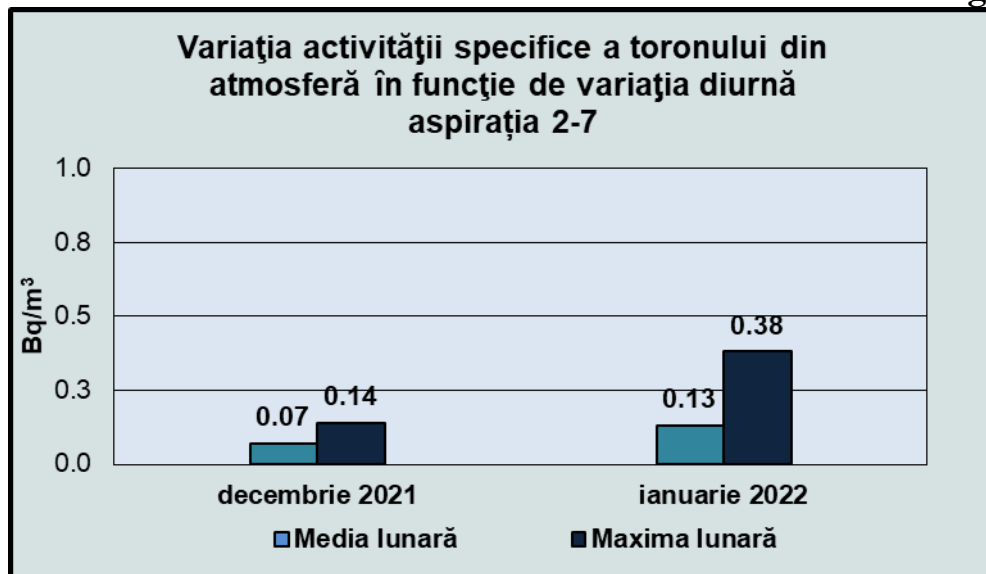
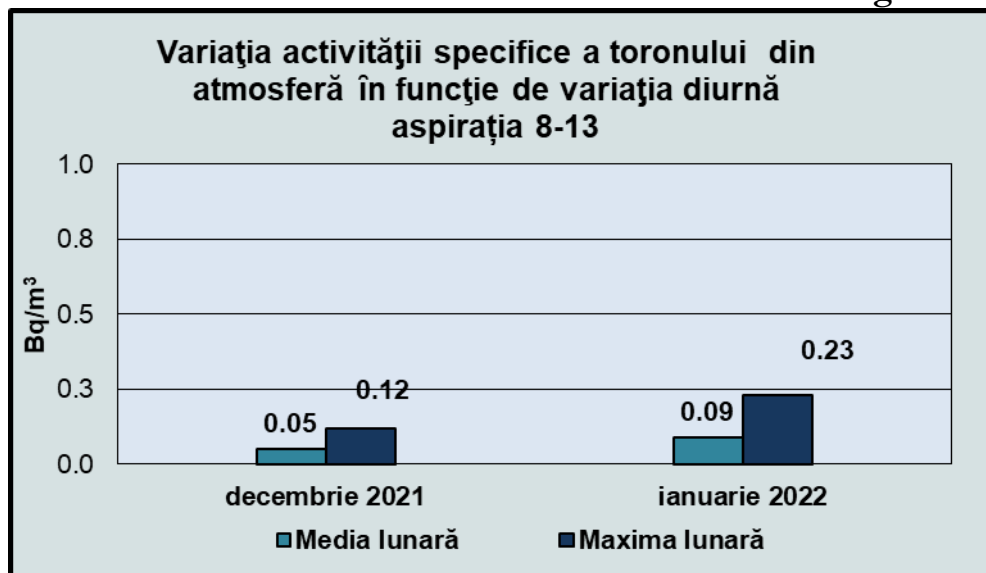
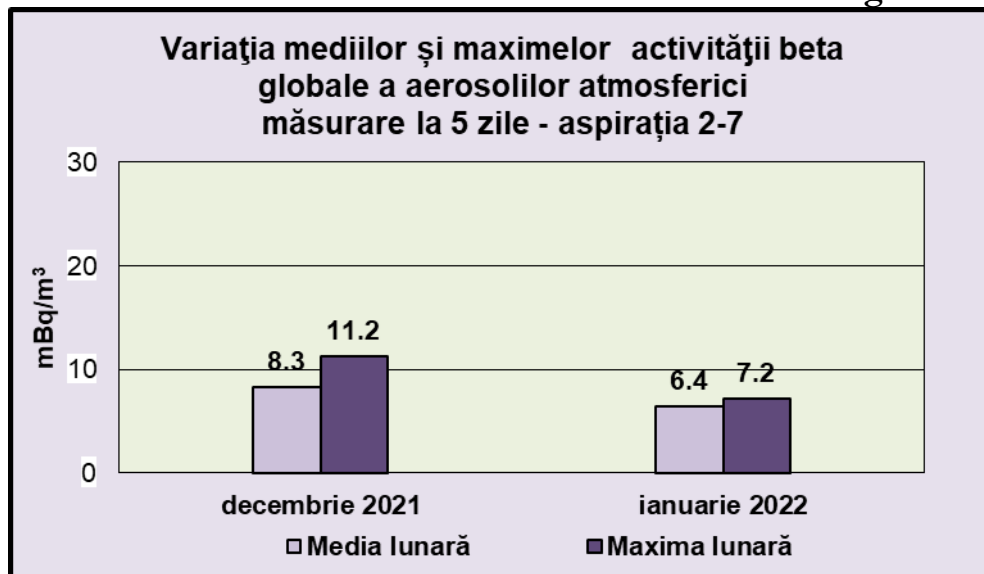


Fig. 7



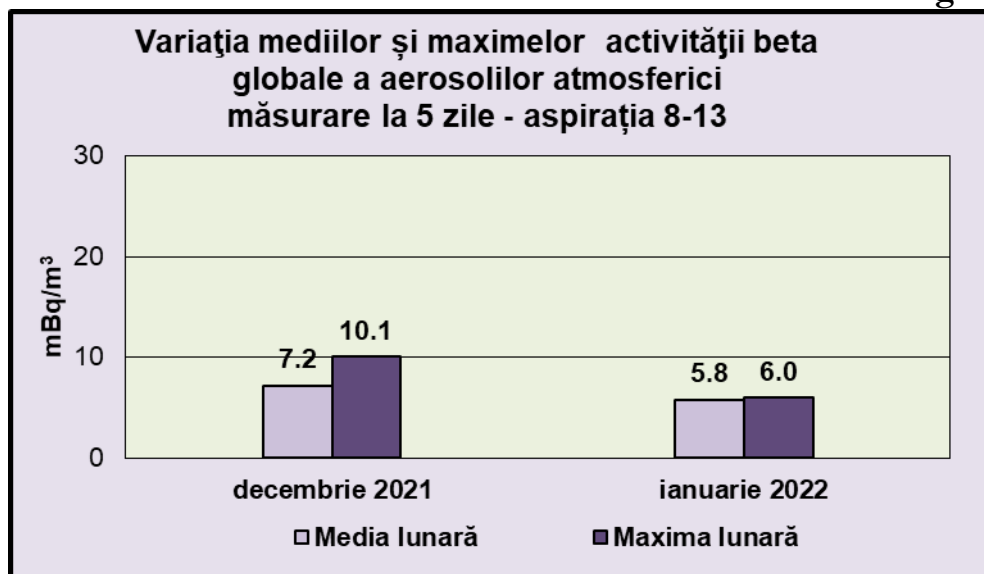
Variația mediilor și maximelor activității beta globale a aerosolilor atmosferici după 5 zile de la prelevare (măsurători întârziate), în lunile **decembrie 2021 - ianuarie 2022** aspirațiile 2-7, respectiv 8-13 sunt prezentate în figurile 8 și 9:

Fig. 8



**Notă:** În cazurile în care valoarea măsurată a fost sub valoarea minim detectabilă a aparatului, în calculul mediei s-a utilizat valoarea minim detectabilă (limita de detecție).

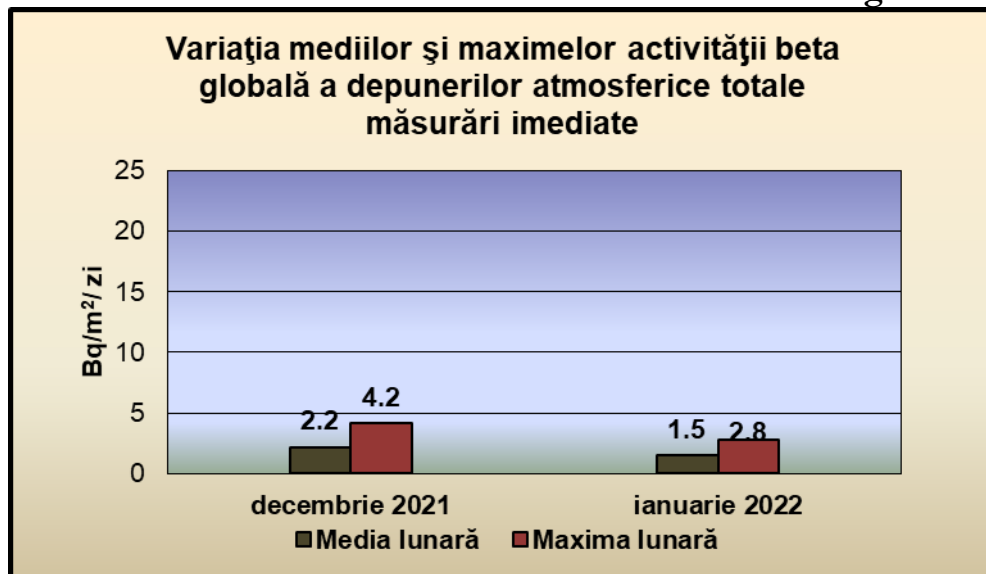
Fig. 9



**Notă:** În cazurile în care valoarea măsurată a fost sub valoarea minim detectabilă a aparatului, în calculul mediei s-a utilizat valoarea minim detectabilă (limita de detecție).

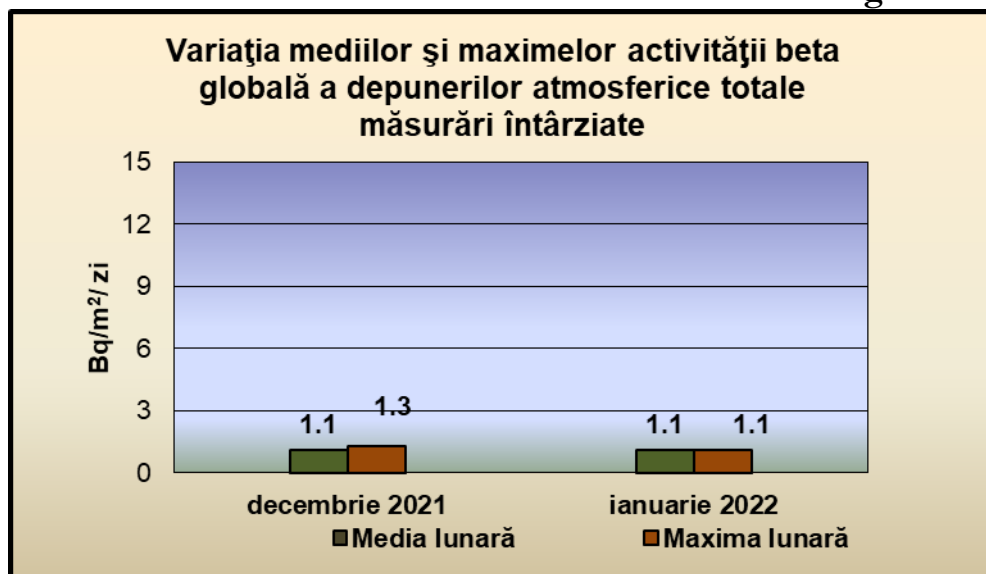
Variația mediilor și maximelor activității beta globale a depunerilor atmosferice totale în lunile **decembrie 2021 - ianuarie 2022** la măsurările imediate și întârziate este prezentată în graficele de mai jos:

Fig. 10



**Notă:** În cazurile în care valoarea măsurată a fost sub valoarea minim detectabilă a aparatului, în calculul mediei s-a utilizat valoarea minim detectabilă (limita de detecție).

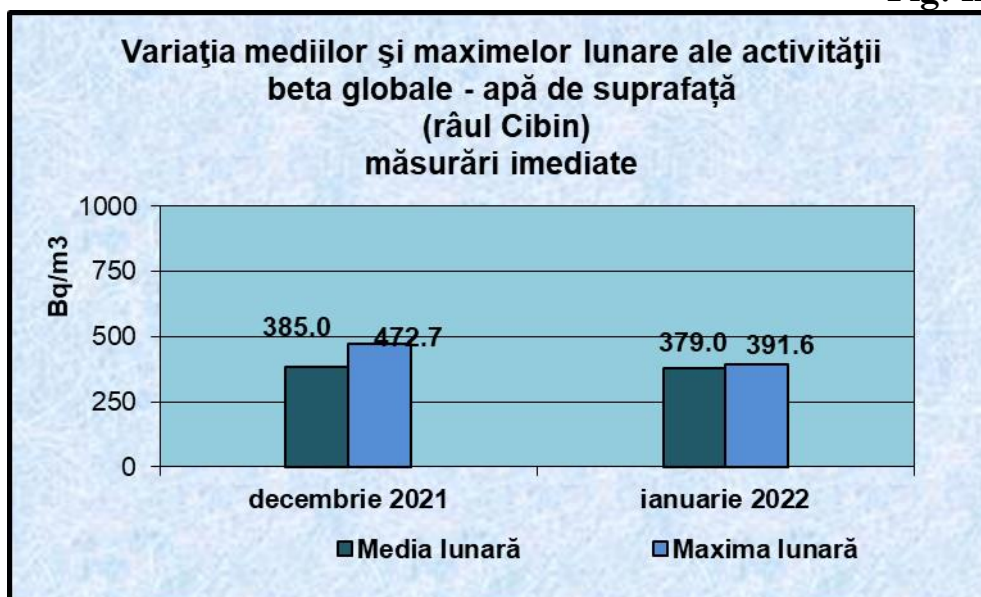
Fig.11



**Notă:** În cazurile în care valoarea măsurată a fost sub valoarea minim detectabilă a aparatului, în calculul mediei s-a utilizat valoarea minim detectabilă (limita de detecție).

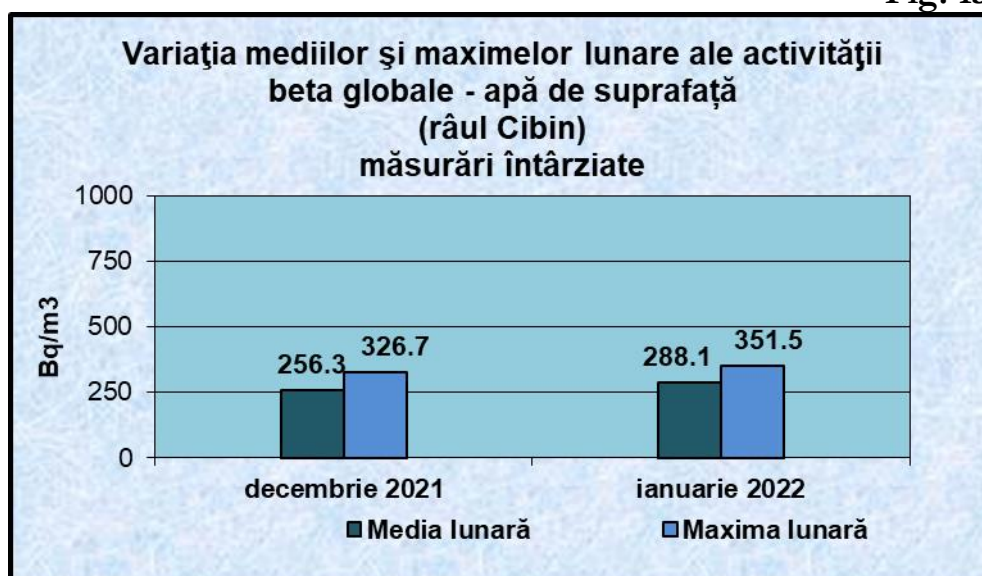
Mediile și maximele lunare ale activității beta globale la apa de suprafață (râu Cibin) măsurate imediat și întârziat, au variat în limite normale față de cele din luna anterioară.

Fig. 12



*Notă:* În cazurile în care valoarea măsurată a fost sub valoarea minim detectabilă a aparatului, în calculul mediei s-a utilizat valoarea minim detectabilă (limita de detecție).

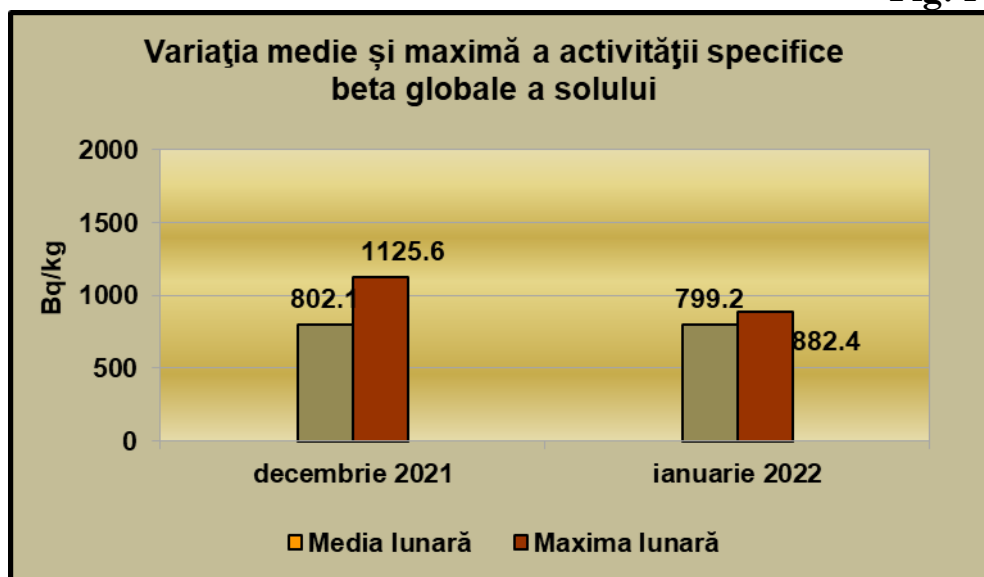
Fig. 13



*Notă:* În cazurile în care valoarea măsurată a fost sub valoarea minim detectabilă a aparatului, în calculul mediei s-a utilizat valoarea minim detectabilă (limita de detecție).

Valorile măsurate la probele de sol necultivat prelevate în luna **ianuarie** 2022 au variat în limite normale față de cele din luna **decembrie**.

Fig. 14



### III. POLUĂRILE ACCIDENTALE

În luna IANUARIE 2022 nu au fost constatate poluări accidentale care să afecteze factorii de mediu.

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 IANUARIE 2022				
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	5,17	11,45		
2	15,68	20,71		
3	7,58	18,17		
4	8,10	21,08		
5	11,20	28,89		
6	9,31	18,89		
7	6,03	19,08		
8	11,72	16,35		
9	9,65	15,62		
10	19,98	26,35		
11	20,85	29,07		
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
<b>Valoare limita zilnică</b>		<b>50</b>		
<b>Frecvența depășirii valorii limită</b>				
<b>Nr total probe</b>	<b>11</b>	<b>11</b>		
<b>Nr. Probe &gt; valoarea limita zilnică</b>				
<b>Concentrația medie</b>	<b>11,39</b>	<b>20,51</b>		
<b>Concentrația maximă</b>	<b>20,85</b>	<b>29,07</b>		

Tabel 4.2.

Luna IANUARIE 2022					
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	15,99				
2	12,35				
3	6,18				
4	7,45				
5	24,71				
6	12,90				
7	11,08				
8	19,62				
9	7,99				
10	11,45				
11	15,08				
12	15,81				
13	20,35				
14	11,08				
15	12,17				
16	27,80				
17	11,81				
18	2,36				
19	14,35				
20	17,44				
21	3,27				
22	4,72				
23	4,91				
24	14,35				
25	27,25				
26	21,44				
27	14,17				
28	6,36				
29	3,82				
30	3,45				
31	15,26				
<b>Valoare limită zilnică</b>	<b>50</b>				
<b>Frecvența depășirii valorii limită</b>					
<b>Nr total probe</b>	<b>31</b>				
<b>Nr. Probe&gt;valoarea limită zilnică</b>					
<b>Concentrația medie</b>	<b>12,81</b>				
<b>Concentrația maximă</b>	<b>27,80</b>				

Tabel 4.3

Luna IANUARIE 2022					
Zona Mediaș					
Punct de prelevare Stația SB4					
Ziua	PM10 gravimetric [μg/m3]	Plumb [μg/m3]	Cadmiu [ng/m3]	Arsen [ng/m3]	Nichel [ng/m3]
1					
2					
3					
4					
5	37,97				
6	15,44				
7	7,81				
8	18,90				
9	6,90				
10	12,72				
11	17,63				
12	12,72				
13	22,16				
14	16,17				
15	8,36				
16	20,53				
17	19,26				
18	3,09				
19	14,72				
20	19,99				
21	4,36				
22	2,54				
23	5,81				
24	21,98				
25	24,16				
26	14,35				
27	13,63				
28	3,45				
29	3,63				
30	3,09				
31	9,81				
<b>Valoare limită zilnică</b>	<b>50</b>				
<b>Frecvența depășirii valorii limită</b>					
<b>Nr total probe</b>	<b>27</b>				
<b>Nr. Probe&gt;valoarea limită zilnică</b>					
<b>Concentrația medie</b>	<b>13,38</b>				
<b>Concentrația maximă</b>	<b>37,97</b>				



Tabel 4.4.

## Stația SB-1 Măsurători automate

Data	O3 [μg/m <sup>3</sup> ]	CO [mg/m <sup>3</sup> ]	NO2 [μg/m <sup>3</sup> ]	SO2 [μg/m <sup>3</sup> ]	Benzen [μg/m <sup>3</sup> ]	PM 10 [μg/m <sup>3</sup> ]
1 ianuarie 2022	27,22	0,10	18,19	3,58	1,82	14,26
2 ianuarie 2022	13,72	0,32	31,01	4,58	3,60	28,17
3 ianuarie 2022	25,15	0,22	26,68	5,06	3,01	21,61
4 ianuarie 2022	22,42	0,22	35,18	5,35	2,65	15,80
5 ianuarie 2022	18,94	0,20	40,01	5,41	3,26	21,14
6 ianuarie 2022	20,13	0,19	30,94	4,44	2,71	21,89
7 ianuarie 2022	21,82	0,13	27,65	4,45	2,31	21,50
8 ianuarie 2022	28,19	0,08	18,62	4,32	2,25	21,28
9 ianuarie 2022	18,03	0,11	20,65	3,99	2,62	23,30
10 ianuarie 2022	11,11	0,27	22,43	5,52	3,58	34,66
11 ianuarie 2022	14,98	0,30	30,24	5,42	3,79	31,87
12 ianuarie 2022	24,21	0,14	30,32	5,13	3,07	26,26
13 ianuarie 2022	24,07	0,14	33,78	4,46	3,20	32,07
14 ianuarie 2022	30,05	0,10	30,18	4,57	2,82	30,42
15 ianuarie 2022	21,00	0,45	43,80	5,41	3,52	34,51
16 ianuarie 2022	19,99	0,76	45,46	5,61		39,65
17 ianuarie 2022						
18 ianuarie 2022						
19 ianuarie 2022						
20 ianuarie 2022						
21 ianuarie 2022						
22 ianuarie 2022						
23 ianuarie 2022						
24 ianuarie 2022						
25 ianuarie 2022						
26 ianuarie 2022						
27 ianuarie 2022						
28 ianuarie 2022						
29 ianuarie 2022						
30 ianuarie 2022						
31 ianuarie 2022						
Maxim	30,05	0,76	45,46	5,61	3,79	39,65
Minim	11,11	0,08	18,19	3,58	1,82	14,26
Media	21,31	0,23	30,32	4,83	2,95	26,15

Tabel 4.5.

## Stația SB2 Măsurători automate

Data	O3 [μg/m <sup>3</sup> ]	CO [mg/m <sup>3</sup> ]	NO2 [μg/m <sup>3</sup> ]	SO2 [μg/m <sup>3</sup> ]	Benzen [μg/m <sup>3</sup> ]	PM 10 [μg/m <sup>3</sup> ]
1 ianuarie 2022	32,61	0,12	16,99	5,30	0,6	13
2 ianuarie 2022	14,65	0,32	28,80	5,64	0,72	27,52
3 ianuarie 2022	23,56	0,28	28,00	6,54	0,65	21,5
4 ianuarie 2022	26,87	0,17	34,02	6,08	1,94	14,7
5 ianuarie 2022	24,50	0,22	35,32	5,35	2,18	11,76
6 ianuarie 2022	23,17	0,27	30,35	7,53	3,35	18,58
7 ianuarie 2022	27,59	0,1	26,34	5,29	2,43	11,68
8 ianuarie 2022	36,34	0,19	19,04	6,27	2,04	9,8
9 ianuarie 2022	20,55	0,15	20,20	5,70	2,58	14,91
10 ianuarie 2022	12,19	0,22	23,61	5,54	3,62	25,78
11 ianuarie 2022	18,37	0,36	28,41	7,36	3,87	20,9
12 ianuarie 2022	23,26	0,25	32,81	4,89	4,27	23,3
13 ianuarie 2022	23,68	0,23	33,36	6,45	3,83	29,29
14 ianuarie 2022	34,08	0,16	27,96	5,25	2,81	22,2
15 ianuarie 2022	27,03	0,27	32,95	5,96	3,88	26,78
16 ianuarie 2022	22,24	0,46	35,35	6,22	4,89	32,98
17 ianuarie 2022	26,07	0,25	26,74	4,95	3,81	23,88
18 ianuarie 2022	46,95	0,08	24,16	5,86	1,76	8,46
19 ianuarie 2022	24,92	0,3	41,51	6,94	3,96	25,12
20 ianuarie 2022	13,63	0,34		7,95	5,65	33,59
21 ianuarie 2022	48,84	0,05	21,04	4,95	1,97	7,49
22 ianuarie 2022	40,16	0,14	22,32	6,21	2,31	13,85
23 ianuarie 2022	38,45	0,23	27,67	5,24	2,51	21,20
24 ianuarie 2022	18,93	0,54	47,18	6,63	5,31	44,05
25 ianuarie 2022	18,72	0,59	50,59	7,38	5,59	44,19
26 ianuarie 2022	18,42	0,32	49,95	6,99		33,07
27 ianuarie 2022	19,48	0,51	39,78	6,62		34,11
28 ianuarie 2022	30,62	0,28	29,20	5,88		18,96
29 ianuarie 2022	37,03	0,18	28,53	5,27		17,66
30 ianuarie 2022	46,98	0,20	21,75	5,09		14,27
31 ianuarie 2022	50,97	0,25	26,90	5,30		11,15
<b>Maxim</b>	<b>50,97</b>	<b>0,59</b>	<b>50,59</b>	<b>7,95</b>	<b>5,65</b>	<b>44,19</b>
<b>Minim</b>	<b>12,19</b>	<b>0,05</b>	<b>16,99</b>	<b>4,89</b>	<b>0,60</b>	<b>7,49</b>
<b>Media</b>	<b>28,09</b>	<b>0,26</b>	<b>30,36</b>	<b>6,02</b>	<b>3,06</b>	<b>21,80</b>

Tabel 4.6.

## Stația SB3 Măsurători automate

Data	O3 [μg/m <sup>3</sup> ]	CO [mg/m <sup>3</sup> ]	NO2 [μg/m <sup>3</sup> ]	SO2 [μg/m <sup>3</sup> ]	PM 10 [μg/m <sup>3</sup> ]
1 ianuarie 2022	24,41	0,10	13,44	7,7	21,05
2 ianuarie 2022	16,82	0,10	19,18	6,78	19,27
3 ianuarie 2022	27,44	0,08	14,63		13,97
4 ianuarie 2022	30,57	0,08	23,59	8,67	12,44
5 ianuarie 2022	16,31	0,16	37,39	16,68	24,27
6 ianuarie 2022	18,64	0,16	19,15	4,98	23,50
7 ianuarie 2022	25,58	0,09	23,61	12,13	15,96
8 ianuarie 2022	16,31	0,14	26,48	4,68	32,44
9 ianuarie 2022	23,20	0,07	12,87	7,09	14,46
10 ianuarie 2022	16,16	0,12	20,4	9,56	24,69
11 ianuarie 2022	15,57	0,15	21,44	8,35	28,66
12 ianuarie 2022	20,70	0,13	30,4	6,92	25,24
13 ianuarie 2022	26,81	0,11	24,96	6,61	33,97
14 ianuarie 2022	32,87	0,09	18,59	6,91	26,45
15 ianuarie 2022	29,23	0,11	22,41	3,73	22,53
16 ianuarie 2022	17,44	0,18	29,34	6,03	43,53
17 ianuarie 2022	21,49	0,17	20,28	5,41	32,47
18 ianuarie 2022	47,31	0,05	13,06	5,33	6,44
19 ianuarie 2022	23,43	0,15	31,66	8,59	28,26
20 ianuarie 2022	23,87	0,25	28,16	8,68	41,04
21 ianuarie 2022	41,41	0,05	15,8	5,9	9,17
22 ianuarie 2022	40,45	0,06	12,76	5,26	11,35
23 ianuarie 2022	37,20	0,08	16,46	5,71	17,15
24 ianuarie 2022	21,46	0,25	37,06	9,93	47,03
25 ianuarie 2022	25,73	0,28	41,22	5,27	
26 ianuarie 2022	23,82	0,21	42,20	6,58	47,05
27 ianuarie 2022	25,40	0,19	28,15	5,31	37,26
28 ianuarie 2022	34,14	0,06	15,87	7,75	16,18
29 ianuarie 2022	34,72	0,10	21,81	8,17	14,57
30 ianuarie 2022	45,76	0,05	10,43	3,38	7,58
31 ianuarie 2022	39,84	0,06	20,61	6,59	12,00
Maxim	47,31	0,28	42,20	16,68	47,05
Minim	15,57	0,05	10,43	3,38	6,44
Media	27,23	0,13	23,01	7,16	23,67

Tabel 4.7.

## Stația SB4 Măsurători automate

Data	O3 [μg/m <sup>3</sup> ]	CO [mg/m <sup>3</sup> ]	NO2 [μg/m <sup>3</sup> ]	SO2 [μg/m <sup>3</sup> ]	PM 10 [μg/m <sup>3</sup> ]
1 ianuarie 2022	19,23	0,25	12,59	7,42	12,53
2 ianuarie 2022	17,62	0,17	13,20	7,74	14,57
3 ianuarie 2022	21,55	0,18	14,35	6,78	13,08
4 ianuarie 2022	24,13	0,11	22,30	10,27	13,48
5 ianuarie 2022	17,14	0,46	25,15	12,54	36,87
6 ianuarie 2022	19,03	0,31	13,60	7,17	31,04
7 ianuarie 2022	29,33	0,09	13,49	7,35	20,67
8 ianuarie 2022	15,68	0,35	19,05	7,18	36,64
9 ianuarie 2022	24,41	0,10	8,88	13,86	23,87
10 ianuarie 2022	18,23	0,22	12,34	8,98	30,11
11 ianuarie 2022	16,26	0,34	14,86	9,18	35,06
12 ianuarie 2022	25,37	0,14	19,54	7,10	26,53
13 ianuarie 2022	23,99	0,21	22,23	7,63	37,27
14 ianuarie 2022	28,54	0,14	17,97	9,28	30,62
15 ianuarie 2022	34,25	0,11	13,38	9,04	24,60
16 ianuarie 2022	19,45	0,41	20,32	7,87	42,52
17 ianuarie 2022	21,96	0,37	15,03	8,74	37,21
18 ianuarie 2022	50,63	0,02	8,99	7,99	16,20
19 ianuarie 2022	24,64	0,35	22,40	13,15	32,02
20 ianuarie 2022	28,82	0,33	19,76	9,91	38,54
21 ianuarie 2022	36,97	0,11	17,33	8,49	20,24
22 ianuarie 2022	43,33	0,06	9,10	7,79	19,55
23 ianuarie 2022	37,44	0,29	15,57	11,21	27,45
24 ianuarie 2022	19,78	0,61	30,16	6,98	47,33
25 ianuarie 2022	25,79	0,61	30,65	8,55	
26 ianuarie 2022	27,51	0,26	29,58	10,88	41,12
27 ianuarie 2022	27,25	0,34	21,80	9,10	39,84
28 ianuarie 2022	37,33	0,09	12,58	10,31	23,44
29 ianuarie 2022	42,24	0,12	14,27	7,91	22,14
30 ianuarie 2022	50,66	0,09	8,57	8,69	19,59
31 ianuarie 2022	43,99	0,08	14,63	8,10	22,13
Maxim	50,66	0,61	30,65	13,86	47,33
Minim	15,68	0,02	8,57	6,78	12,53
Media	28,15	0,24	17,22	8,94	27,88