

**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
IUNIE ANUL 2020***

Cuprinsul

I. EVOLUȚIA CALITĂȚII AERULUI	2
II. MONITORIZAREA ZGOMOTULUI AMBIANT	14
III. RADIOACTIVITATEA MEDIULUI AMBIANT	16
IV. POLUĂRILE ACCIDENTALE	19
V. ANEXE: INDICATORII DE CALITATE AI AERULUI-MĂSURĂTORI GRAVIMETRICE, AUTOMATE ȘI ANALIZE PRIN SPECTROSCOPIE DE ABSORBȚIE ATOMICĂ.....	20

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 IUNIE 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 iunie 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;
- **Stația SB4:** PM₁₀ gravimetric.

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 iunie 2020 sunt prezentate în graficele din Fig 1.1-1.6. de mai jos, în tabelele nr. 5.3. - 5.6. din anexe și sunt raportate la valorile limită prevăzute în Legea 104/2011.

Fig.1.1.

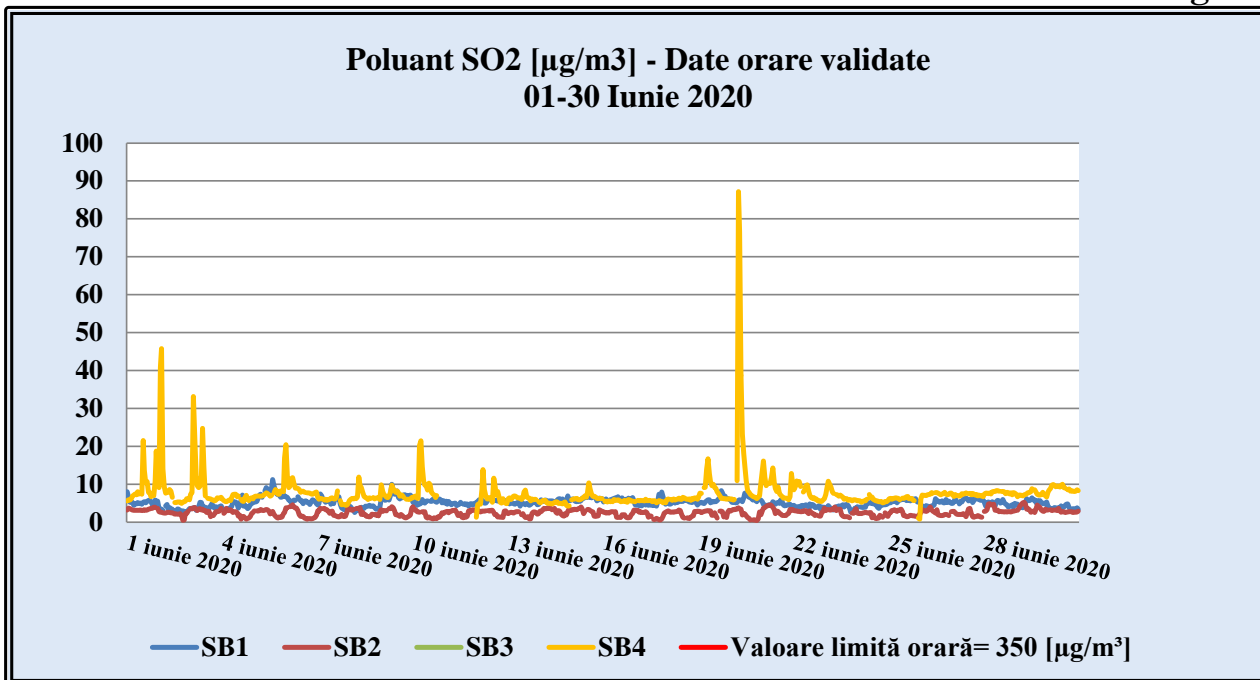


Fig.1.2.

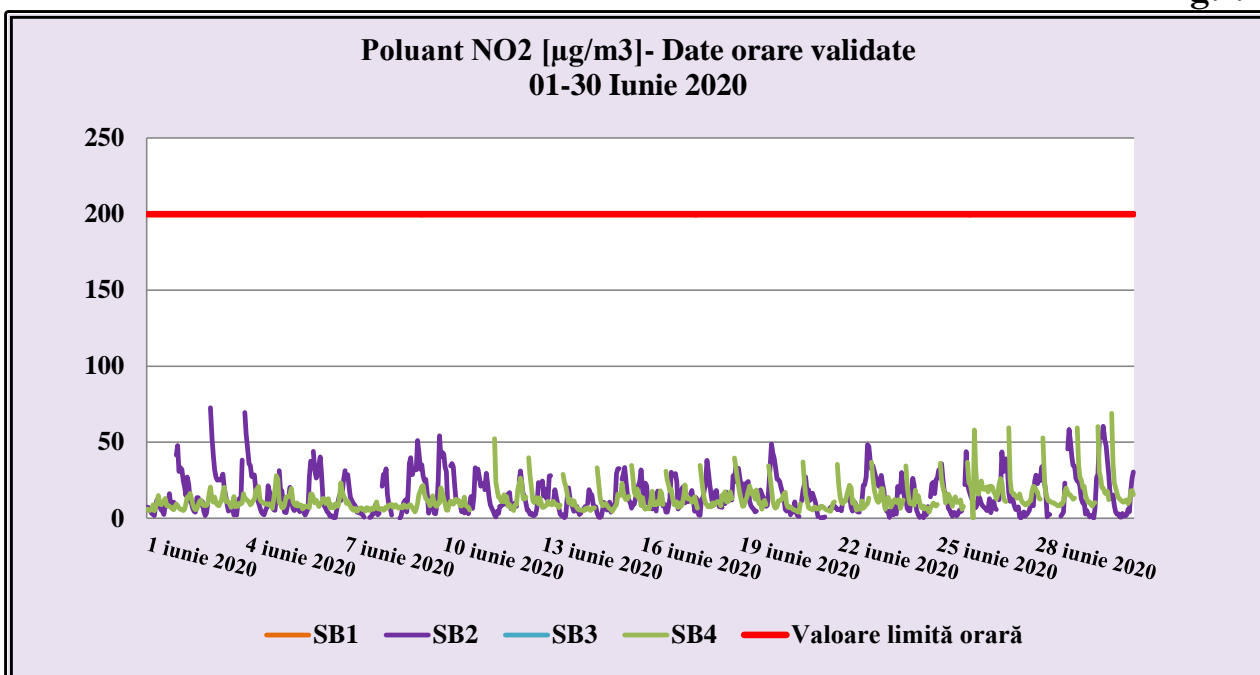


Fig. 1.3.

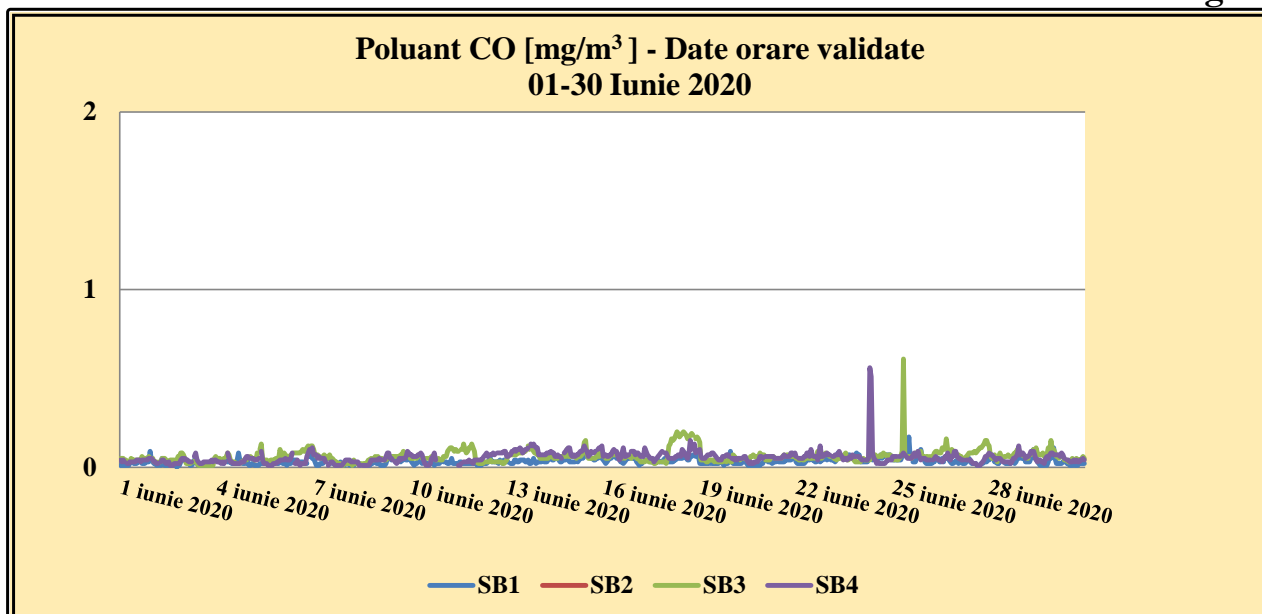


Fig. 1.4.

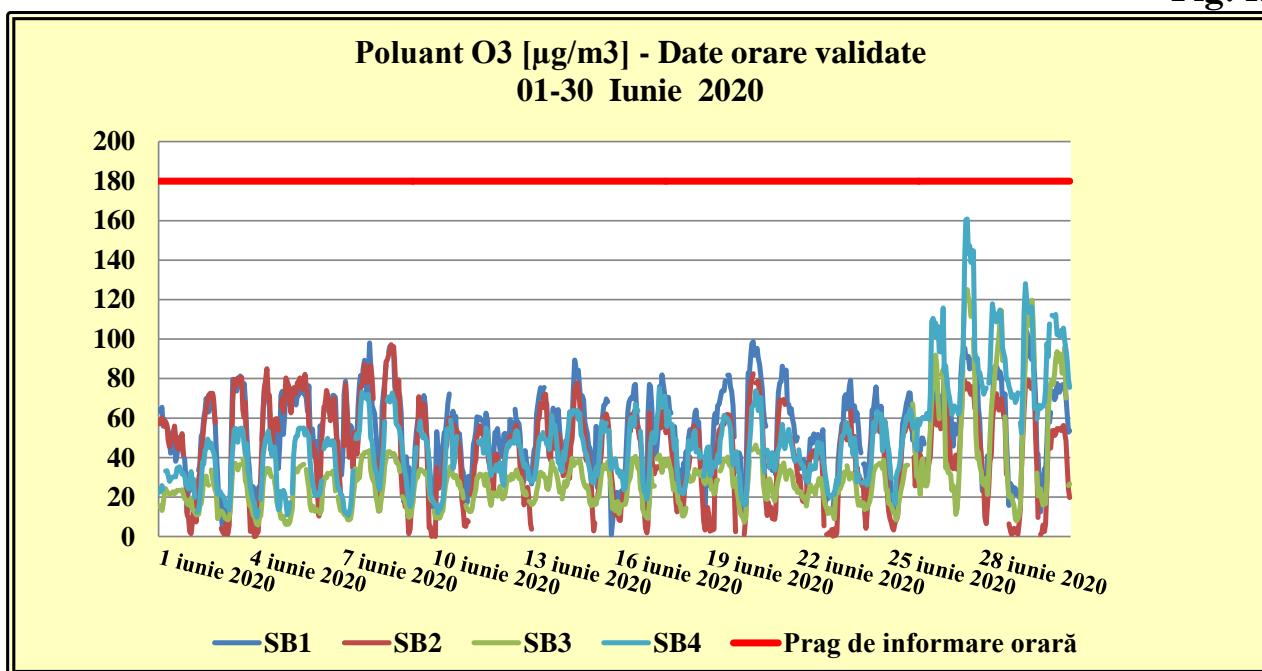


Fig. 1.5.

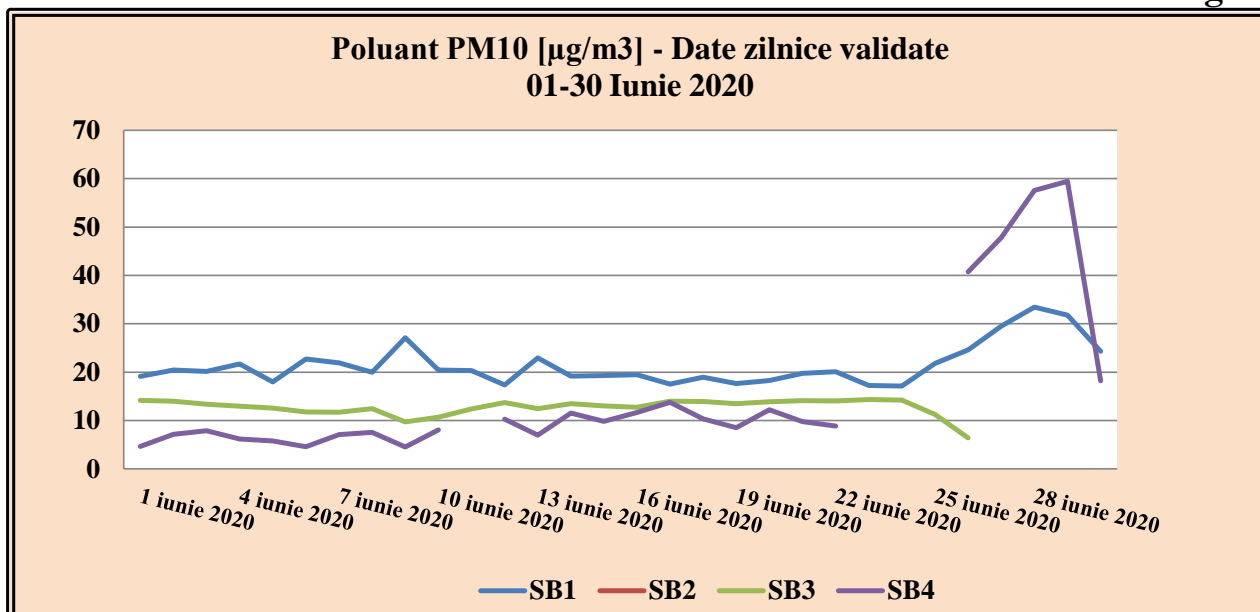
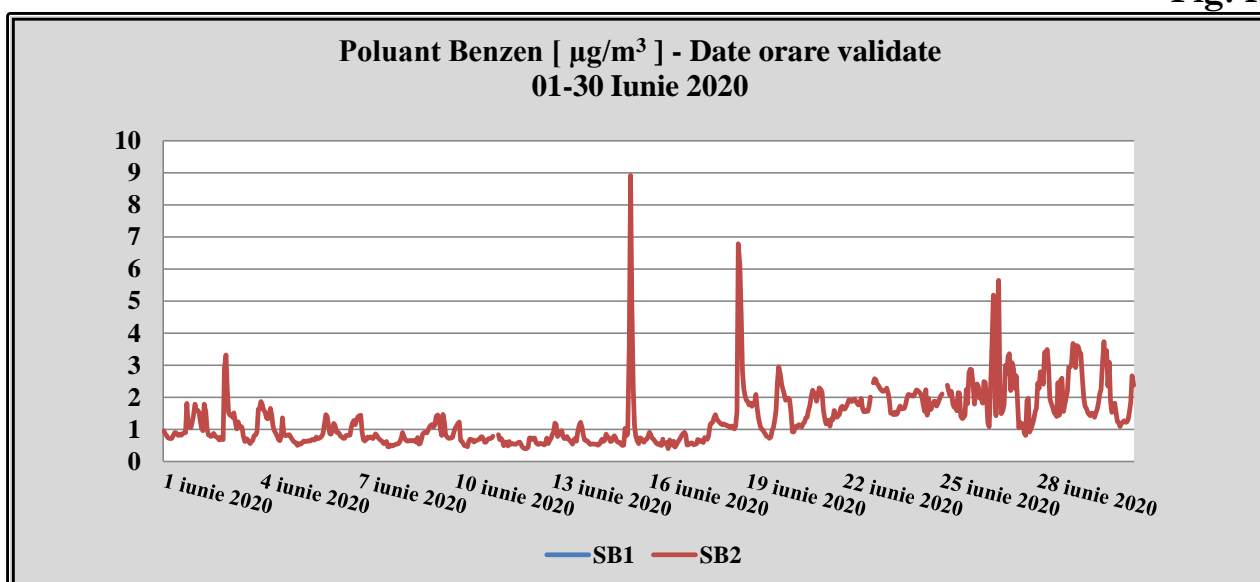


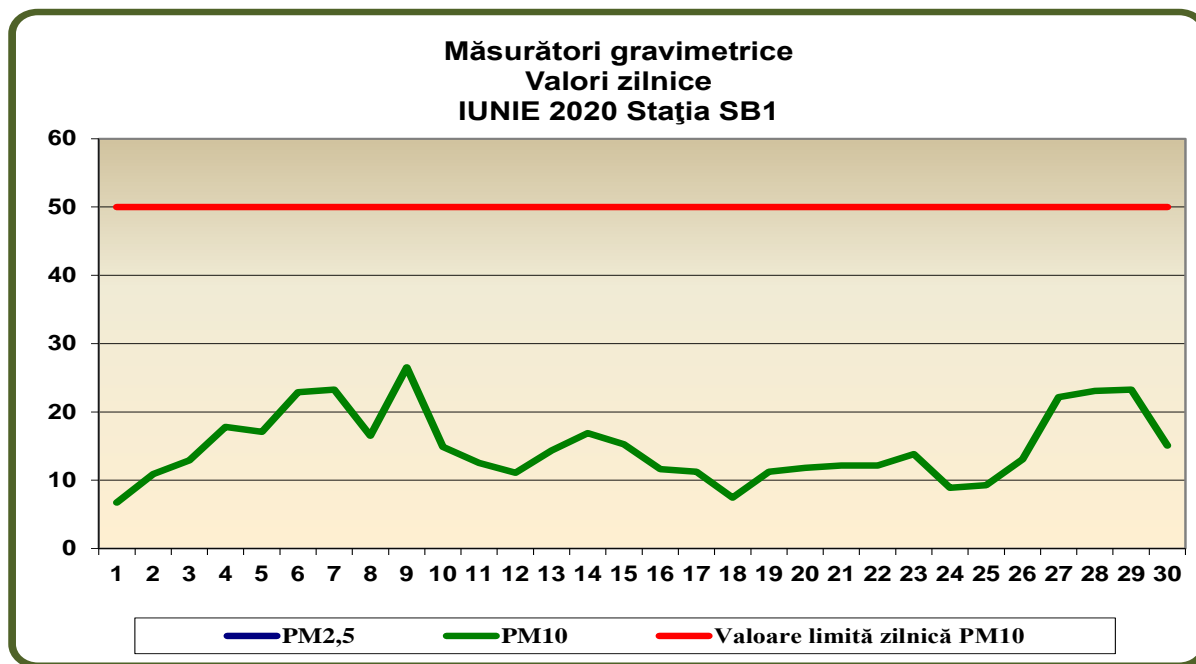
Fig. 1.6.



În luna iunie 2020, în urma monitorizării poluanților gazoși și a pulberilor, s-au înregistrat 3 depășiri ale valorii limită/poluant, conform Legii 104/2011 (2 depășiri la PM10 automat- stația SB4 și o depășire la O₃ – stația SB4). 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).

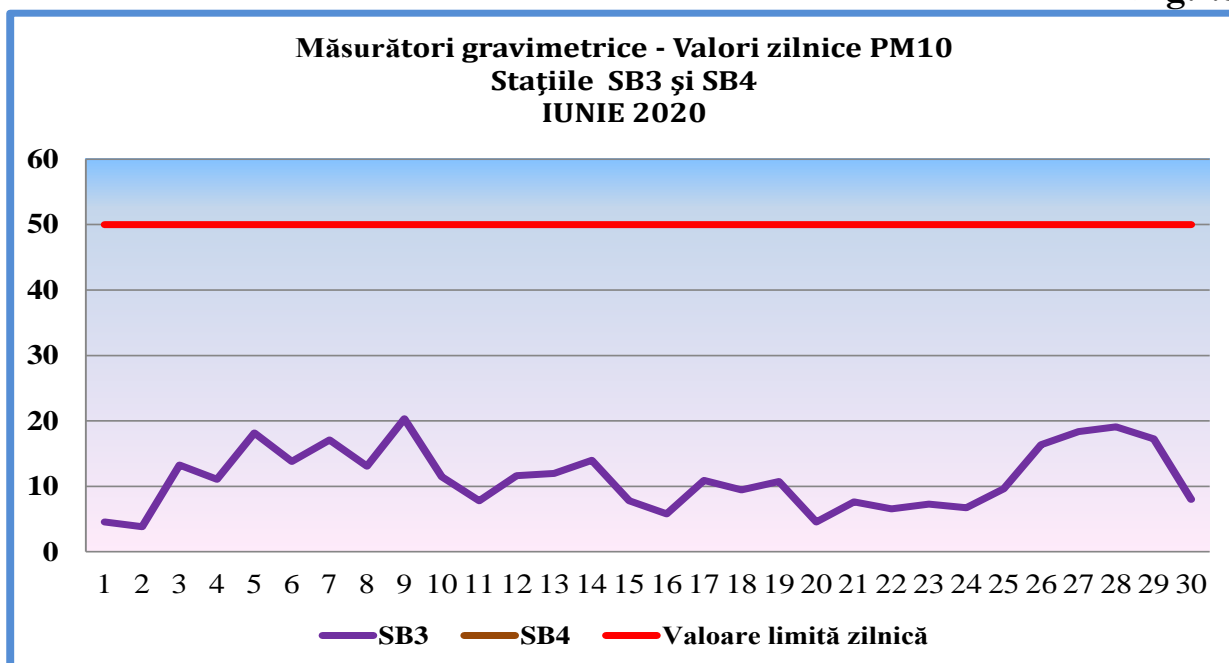
Rezultatele măsurărilor gravimetrice pentru pulberile în suspensie PM₁₀ și ale măsurătorilor sunt prezentate în graficele din Fig 1.7-1.14. și tabelele nr. 5.1.-5.2. din anexe și sunt raportate la valorile limită prevăzute în Legea 104/2011.

Fig.1.7.



În luna iunie 2020, la stația SB1 nu s-a înregistrat nicio depășire la pulberi în suspensie PM₁₀ determinare gravimetrică. Concentrația medie înregistrată în luna iunie la stația SB1 pentru PM₁₀ măsurate gravimetric a fost 14,87 µg/m³, iar concentrația maximă a fost de 26,53 µg/m³. Măsurători gravimetrice PM_{2,5} nu s-au făcut în luna iunie, deoarece pompa Charlie este închisă.

Fig.1.8.



La stația SB3, în luna iunie nu s-au înregistrat depășiri la pulberi în suspensie PM₁₀ determinare gravimetrică, concentrația medie înregistrată a fost 11,27 µg/m³, iar concentrația maximă a fost de 20,35 µg/m³.

La stația SB4, în luna iunie nu s-au făcut măsurători la pulberi în suspensie PM₁₀ determinare gravimetrică, deoarece pompa Fox este defectă.

Fig.1.9.

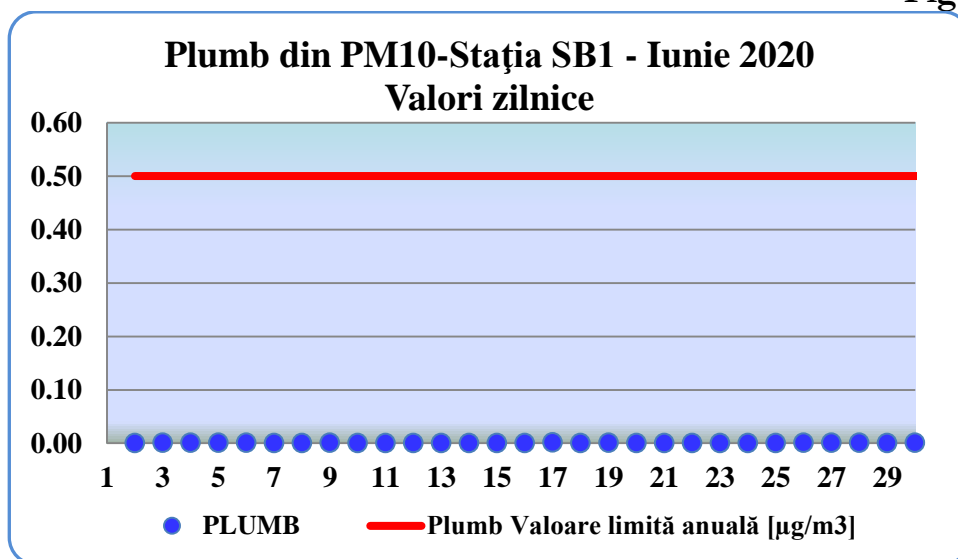
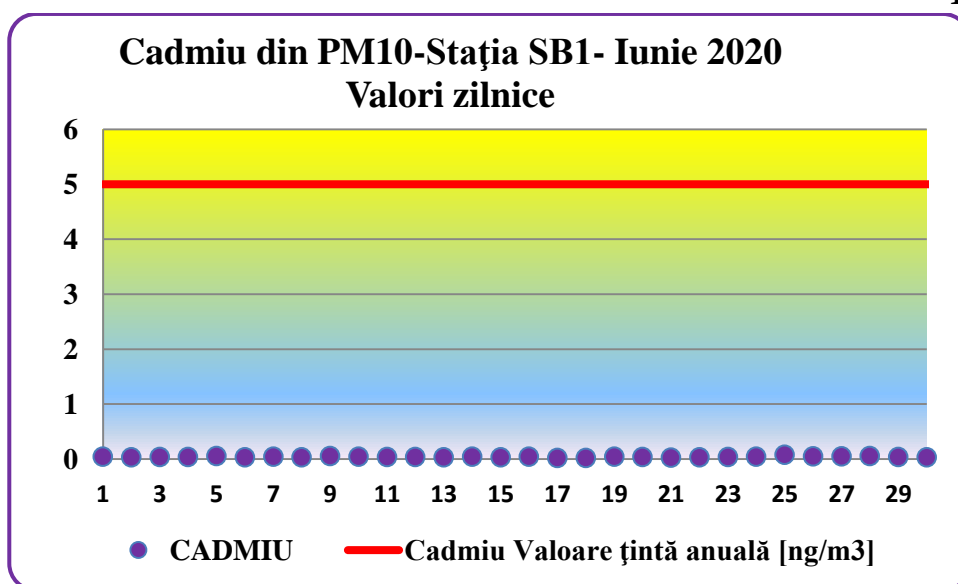


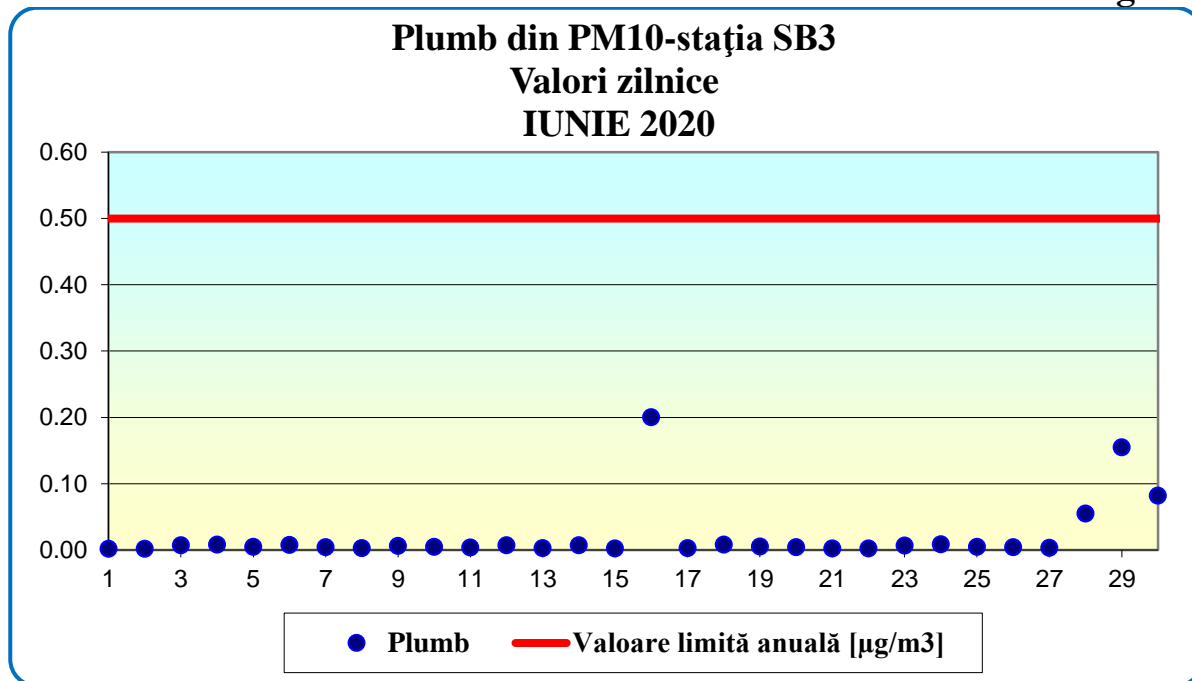
Fig.1.10.



La stația SB1:

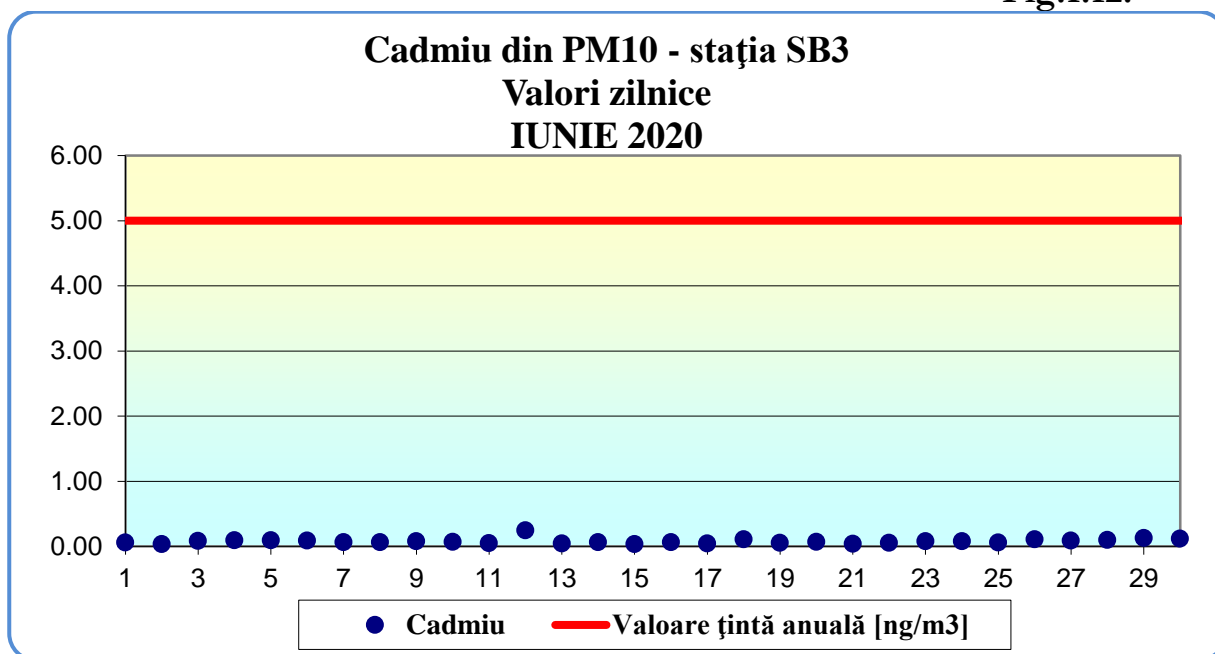
- Pentru plumb din pulberi în suspensie PM₁₀ concentrația medie a fost 0,0009 µg/m³, iar concentrația maximă de 0,0015 µg/m³;
- Pentru cadmiu din pulberi în suspensie PM₁₀ concentrația medie a fost 0,041 ng/m³, iar concentrația maximă de 0,077 ng/m³.

Fig.1.11.



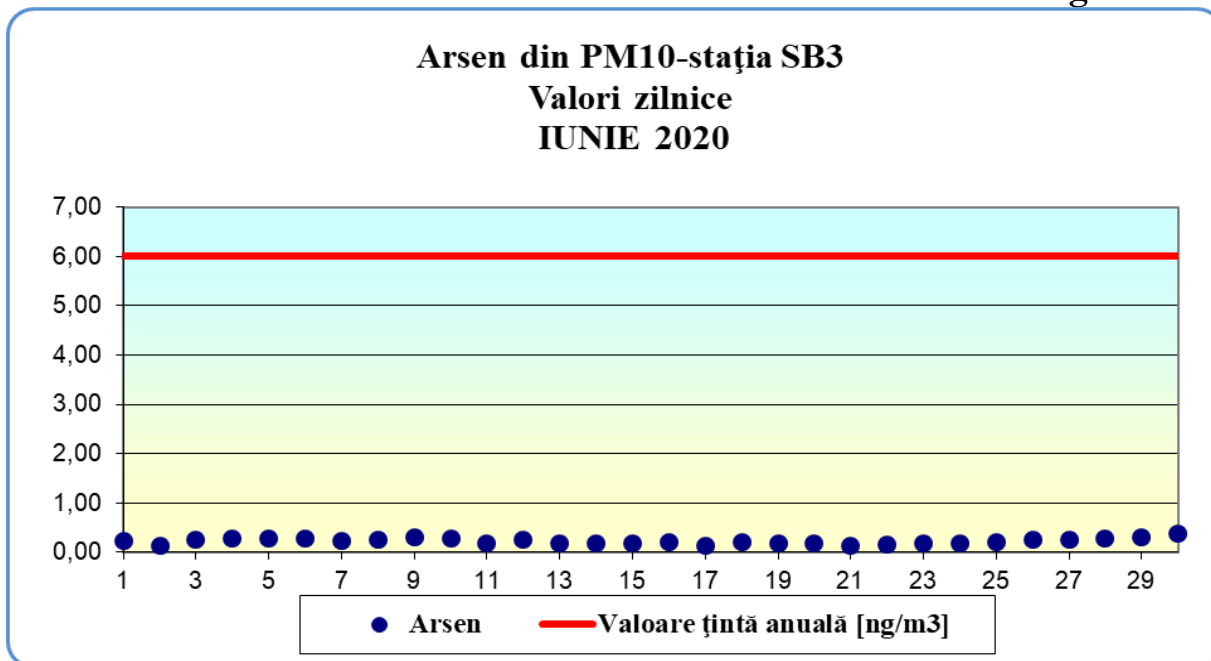
La stația SB3 pentru plumb din PM 10 s-a înregistrat concentrația medie de 0,0203 µg/m³, iar concentrația maximă de 0,1998 µg/m³.

Fig.1.12.



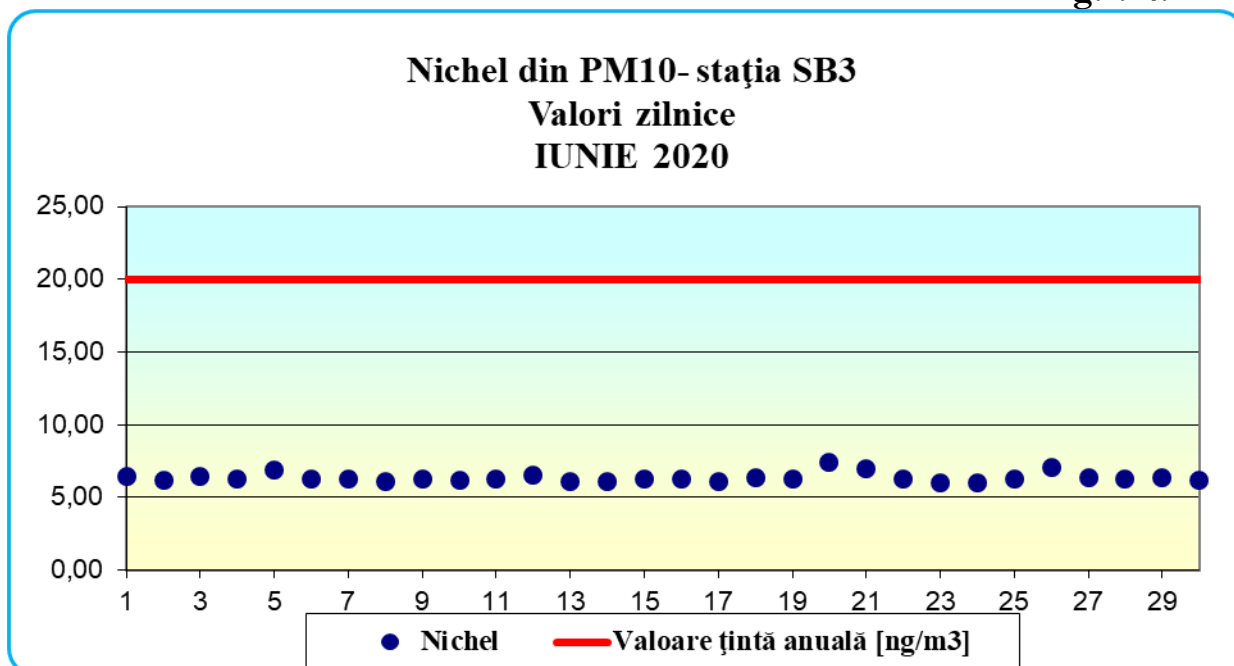
La stația SB3 pentru cadmiu din PM₁₀ s-a înregistrat concentrația medie de 0,078 ng/m³, iar concentrația maximă de 0,2453 ng/m³.

Fig.1.13.



La stația SB3, pentru arsen din PM₁₀ s-a înregistrat concentrația medie de 0,228ng/m³, iar concentrația maximă de 0,3724 ng/m³.

Fig.1.14.



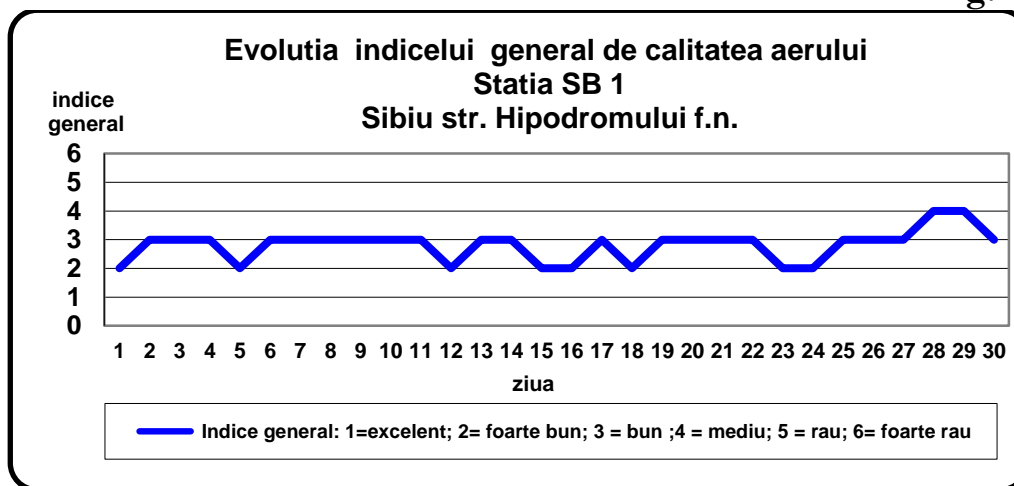
La stația SB3, pentru nichel din PM 10 s-a înregistrat concentrația medie de 6,359ng/m³, iar concentrația maximă de 7,4487 ng/m³.

Evoluția calității aerului în luna IUNIE 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.

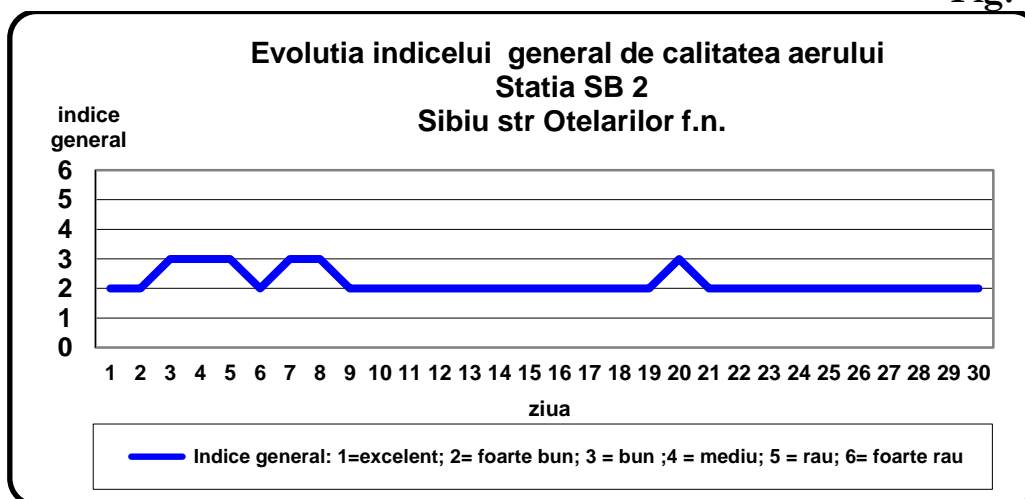
➤ SB1 –stație de fond urban, Sibiu- strada Hipodromului

Fig. 1.15.



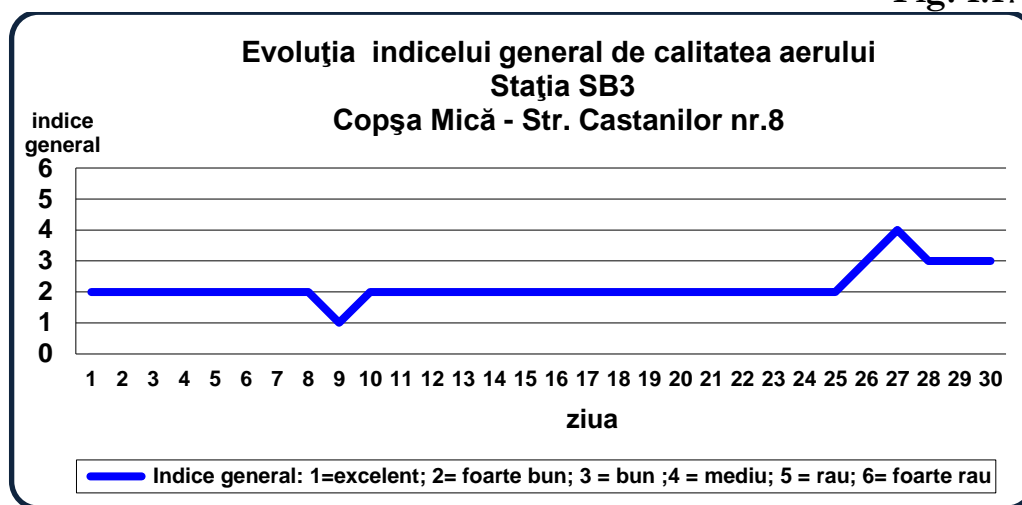
➤ SB2 -stație de tip industrial, Sibiu –Strada Oțelarilor

Fig. 1.16.



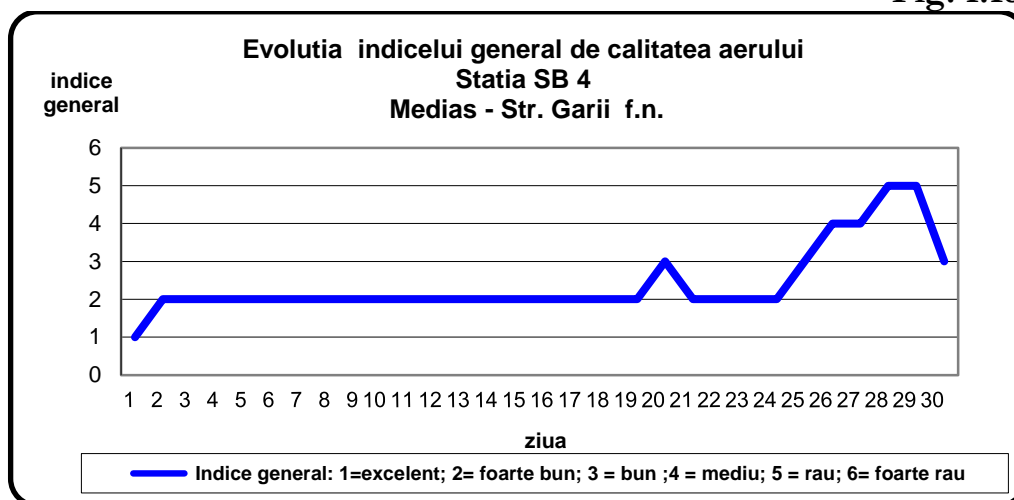
➤ SB3 –Copșa Mică- stație de tip industrial –Strada Castanilor nr.8

Fig. 1.17.



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

Fig. 1.18.



La stația SB4 indicele general “5” este dat de pulberile în suspensie PM10- măsurate automat, valorile fiind validate „incerte” până la analiza gravimetrică PM10

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 iunie 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 iunie 2020 au fost prelevate precipitații sub formă de ploaie. Nu au fost constatate precipitații acide și acestea au avut un conținut ionic total redus (sub 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$). Prelevările au înregistrat următoarele valori:

- pH optim ($\text{pH} \geq 5,6$), în toate punctele de prelevare - între 6,26 și 6,93 unități pH;
- conductivitate – între 25,7 și 43,6 $\mu\text{S}/\text{cm}$;
- aciditate – între 100 și 250 $\mu\text{Eq}/\text{l}$;
- alcalinitate – între 100 și 300 $\mu\text{Eq}/\text{l}$;
- sulfatați – între 0,025 și 7,07 mg/l;
- azotați – între 0,137 și 1,458 mg/l;
- azot amoniacal – între 1,901 și 22,812 mg/l;
- plumb – între 0,0001 și 0,0040 mg/l;
- cadmiu – între 0,0003 și 0,0013 mg/l;
- nichel – între 0,0003 și 0,0010 mg/l;
- cupru – între 0,0004 și 0,0014 mg/l;
- arsen – între 0,0000 și 0,0002 mg/l;

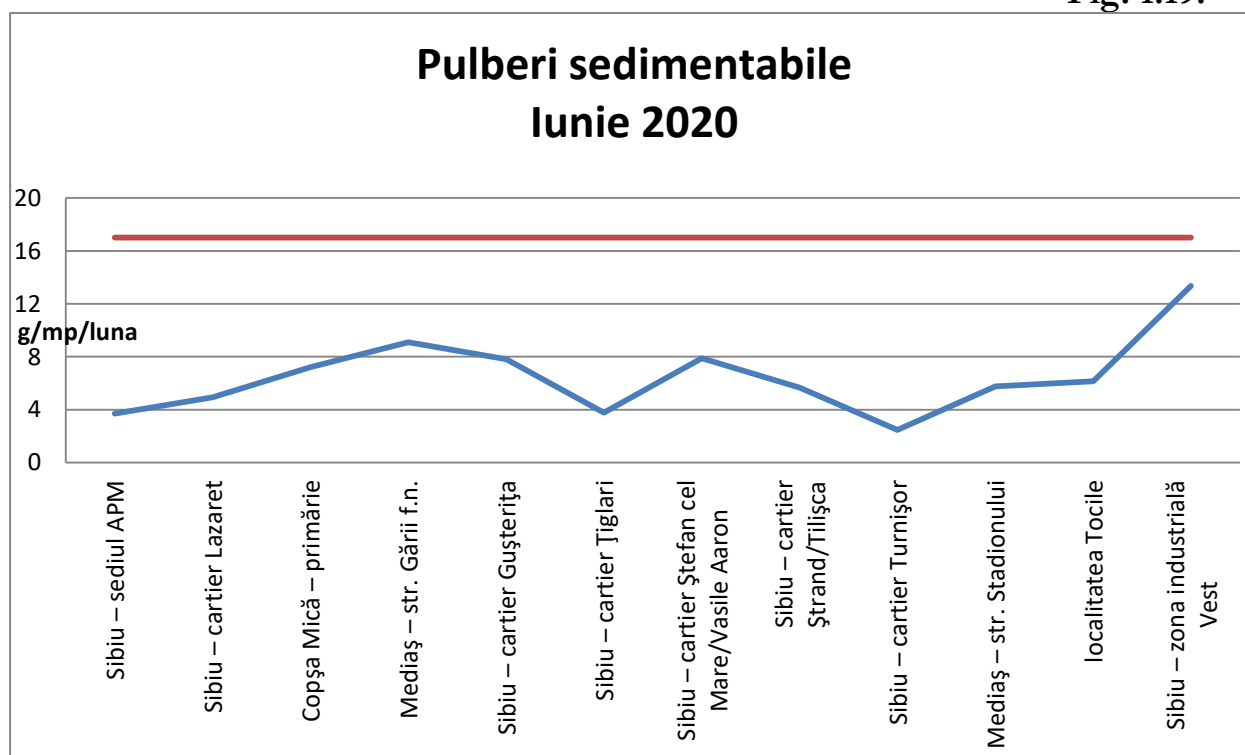
Pulberile sedimentabile

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. 1.19.



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

II. MONITORIZAREA ZGOMOTULUI AMBIANT

Laboratorul APM Sibiu a efectuat în luna iunie 2020- 21 măsurări momentane ale nivelului de zgomot ambiant conform planificării de monitorizare a factorilor de mediu. Măsurările s-au efectuat pe artere cu trafic intens ale Municipiului Sibiu, pe o perioadă de 15 minute.

Punctele de monitorizare au fost stabilite pentru a evalua impactul traficului rutier asupra mediului și, implicit, asupra factorului uman.

Nivelul echivalent de zgomot determinat pe arterele intens circulate este conform SR 10009/2017 pentru fiecare tip de stradă:

- Stradă de categorie tehnică IV, de deservire locală;
- Stradă de categorie tehnică III, de colectare;
- Stradă de categorie tehnică II, de legătură;
- Stradă de categorie tehnică I, magistrală.

La determinări ale nivelului de zgomot provenit din traficul rutier se adaugă determinări ale nivelului de zgomot la limita și în interiorul spațiilor funcționale: parcuri, spații cu activitate comercială, locații destinate manifestărilor culturale în aer liber, incinte de școli/grădinițe și locuri de joacă, spații de tratament.

În tabelul următor sunt enumerate locațiile monitorizate :

Tabel 2.1

Tip stradă cf. SR 10009:2017	Locația/punct măsurătoare	Nivel de zgomot măsurat LAeq [dB]	Valoare admisibilă LAeq [dB] cf. SR 10009:2017	Temperatură °C	Umiditate %
Stradă de categorie tehnică II, de legătură	Șoseau Alba Iulia, nr. 73 Zona Industrială Vest	73,63	70	18	84
	Str. Rahovei nr. 45	69,00	70	23	67
	Calea Dumbrăvii nr. 16	70,01	70	22	68
	B-dul Mihai Viteazu	68,01	70	24	61
	B-dul Vasile Milea (bl. 1-bl turn)	70,53	70	17	82
	Str. Rahovei nr. 25	69,56	70	23	65
	B-dul Vasile Milea	74,25	70	17	84
	Str. Transilvaniei nr. 2	69,26	70	21	67
Stradă de categorie tehnică III, de colectare	Str. Rahovei nr. 28	67,06	65	23	67
	Calea Cisnădiei	66,08	65	23	70
	Str. N. Iorga nr. 50 (complex)	67,49	65	26	57
	Str. Hipodromului nr. 2A	63,9	65	26	60
	Calea Dumbrăvii nr. 133	66,27	65	23	65
	Calea Dumbrăvii nr. 34	64,59	65	24	61

	Str. Maramureșului nr. 2	68,95	65	20	70
	Str. Ștrandului nr. 14	60,96	65	21	78
	Str. Goga nr. 7	67,33	65	21	68
	Colegiul Național Octavian Goga- Str. Bastionului nr. 13	61,13	65	17	83
	Str. Mitropoliei	62,03	60	19	83
În interiorul spațiilor funcționale	Parc SubArin	60,4	45	21	67

În municipiul Sibiu sunt înregistrate depășiri ale valorilor admise de SR 10009/2017, acest lucru datorându-se nu numai faptului că numărul de mașini a crescut considerabil în ultimii ani dar și faptului că orașul este tranzitat de un număr mare de vehicule.

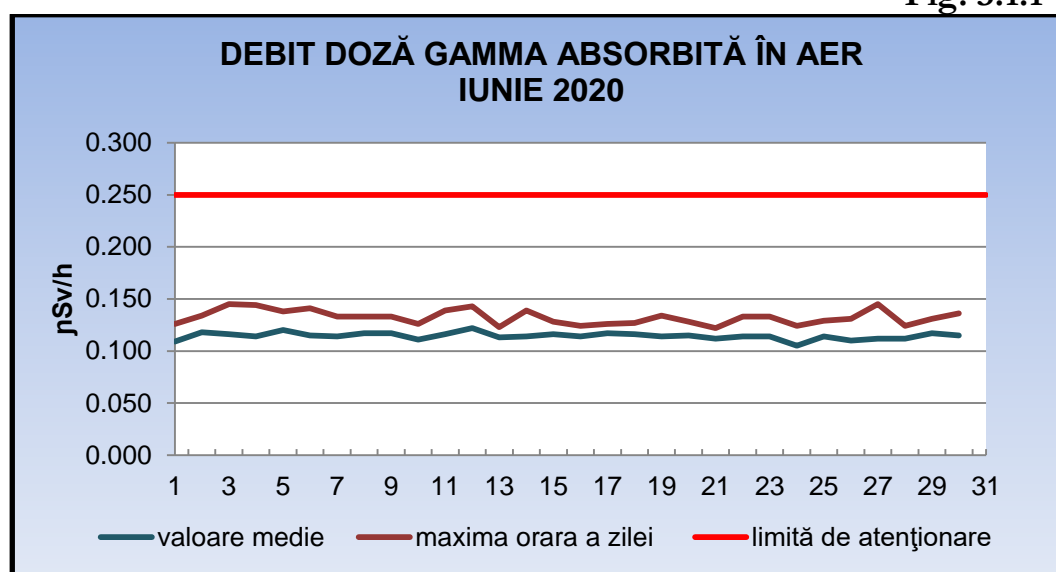
Din interpretarea măsurărilor rezultă faptul că valorile determinate nu sunt atât mari, depășind cu puțin standardele și normele sanitare și de mediu, în funcție de categoria tehnică a străzilor.

III. 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 iunie sus menționat. În cadrul laboratorului se execută prelevarea și măsurarea activității specifice β -globale a probelor de aerosoli, depuneri atmosferice, ape brute, sol, vegetație (măsurări manuale) precum și a debitului dozei gamma absorbite (măsurări automate) conform metodologiei în vigoare.

1.MĂSURĂTORI AUTOMATE-DEBITUL DOZEI GAMA ABSORBITĂ

Fig. 3.1.1



Doza gamma absorbită în aer reprezintă un indicator important al radioactivității atmosferei. Valorile debitului dozei gamma sunt preluate de la stația automată, care monitorizează radioactivitatea mediului. Media lunii **iunie** a fost de 0,114 $\mu\text{Sv/h}$, iar maxima de 0,145 $\mu\text{Sv/h}$, înregistrată în ziua de 03.06.2020, deci sub limita de atenționare de 0,250. Valorile sunt la limita inferioară a expunerii naturale externe pe glob.

2.AEROSOLI ATMOSFERICI

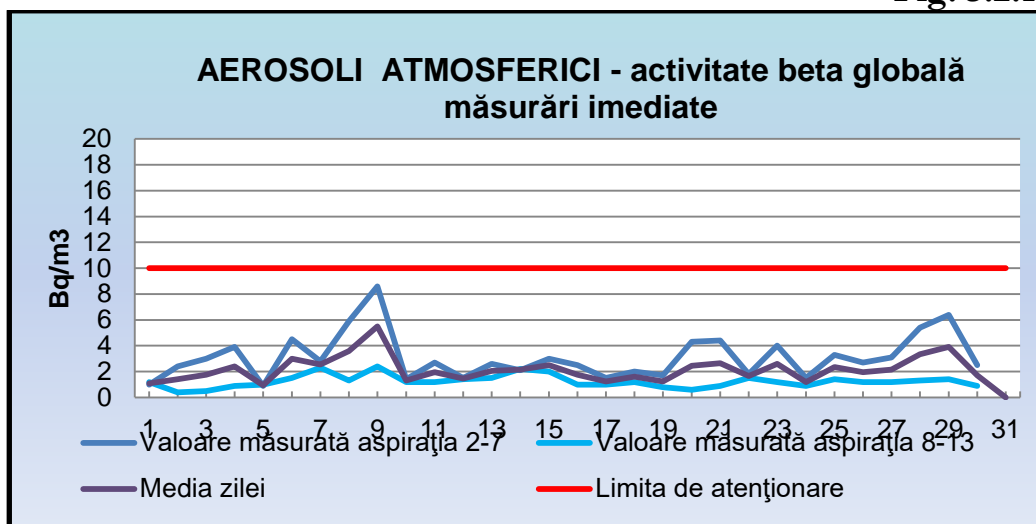
Prelevarea aerosolilor atmosferici se execută în două intervale orare de prelevare pentru fiecare zi și anume:

-Aspirația I- interval orar 03:00-08:00

-Aspirația II interval orar 09:00-14:00

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

Fig. 3.2.1



Aspirația I

(intervalul orar 03:00-08:00):

Valoarea maximă înregistrată= 8.6 Bq/m³

Valoarea medie înregistrată=3.3 Bq/m³

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

Valoarea maximă înregistrată=2.4 Bq/m³

Valoarea medie înregistrată=1,3 Bq/m³

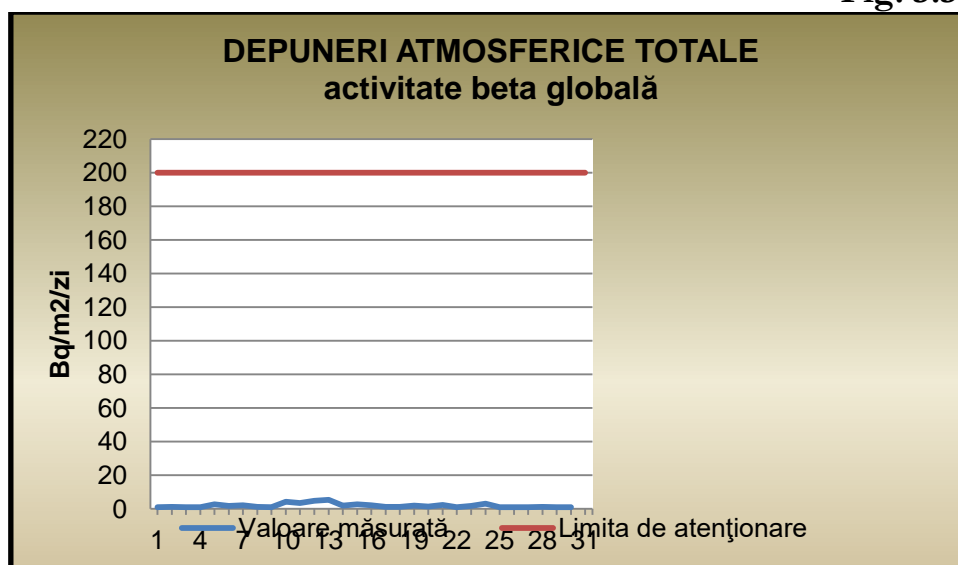
Valoarea medie a lunii **iunie** =2.3 Bq/m³.

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

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

3.DEPUNERI ATMOSFERICE

Fig. 3.3.1



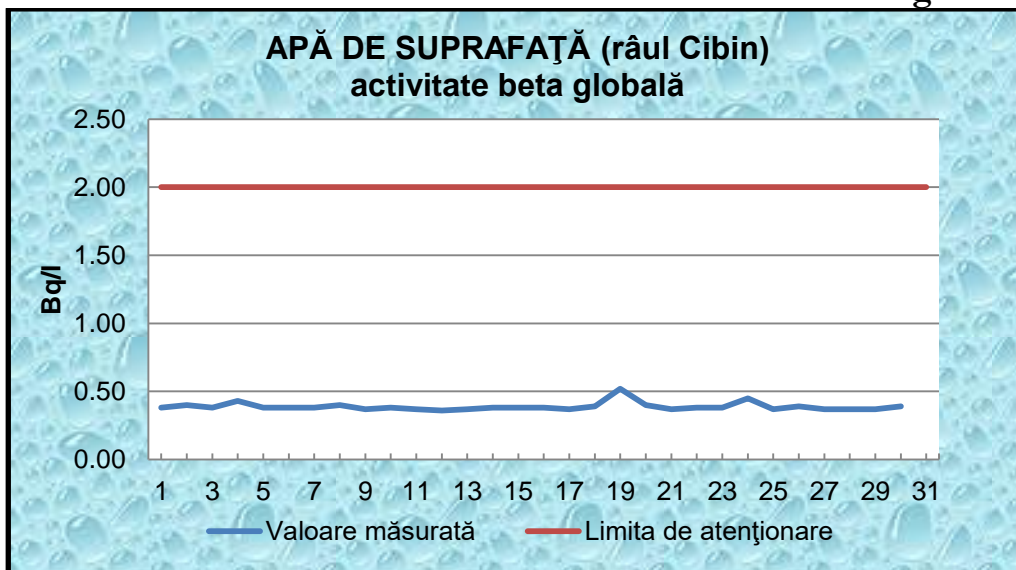
Valoarea medie, la măsurătorile imediate, se situează mult sub limita de atenționare (200 Bq/m²/zi).

Valoarea maximă a lunii **iunie** înregistrată la măsurări “imediate” este de 5.4 Bq/m²zi.

4.APĂ DE SUPRAFAȚĂ

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

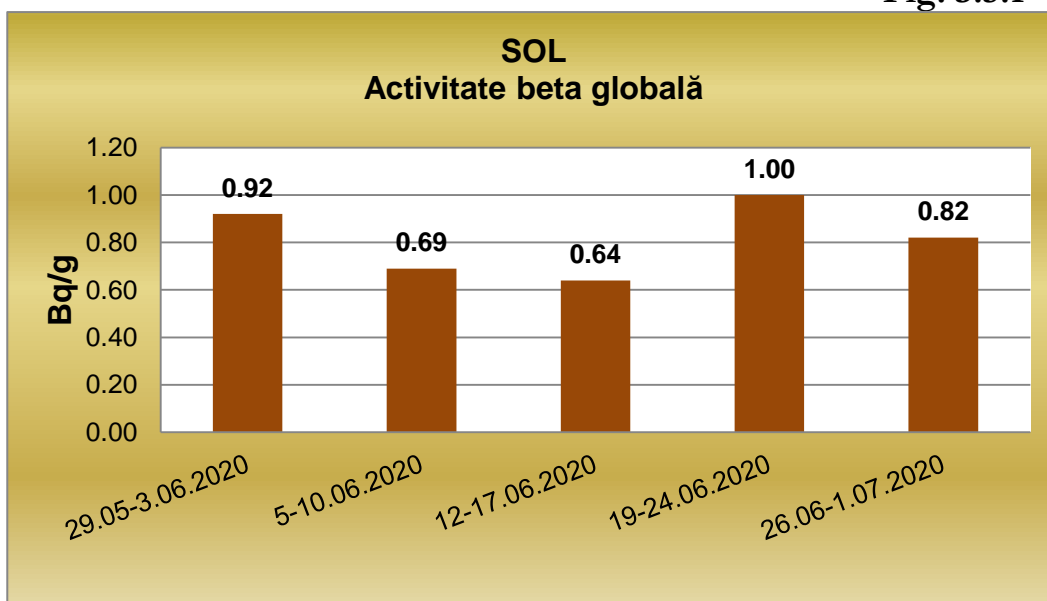
Fig. 3.4.1



Valoarea maximă înregistrată este de 0.52 Bq/L, sub limita de atenționare (2 Bq/L). Valoarea medie a lunii **iunie** este de 0,39 Bq/L.

5.SOL

Fig. 3.5.1

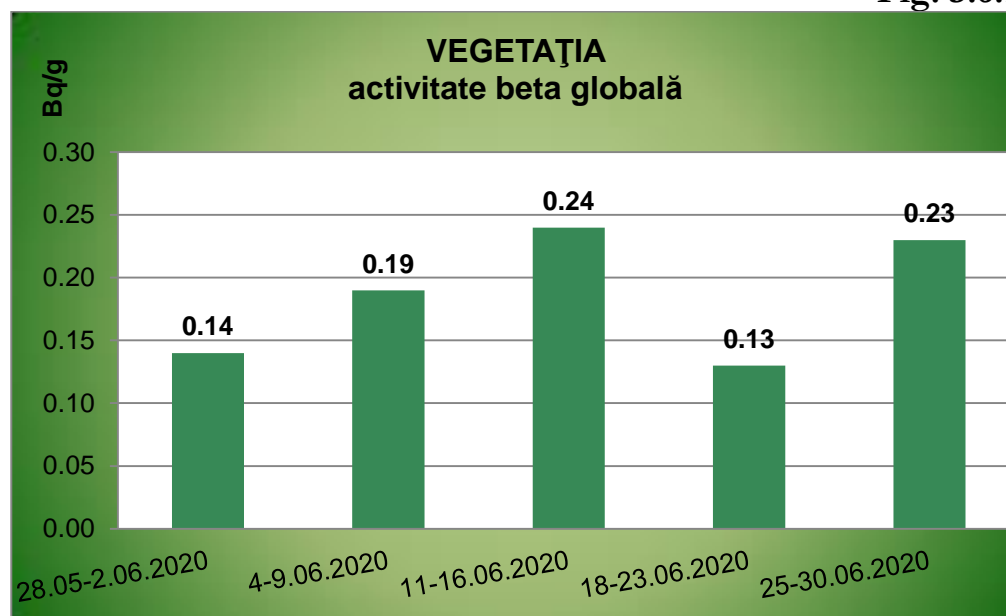


Probele de sol prelevate săptămânal sunt supuse măsurării activității specifice beta-globale la cinci zile de la prelevare.

În luna **iunie** 2020, valorile activității specifice beta-globale au fost cuprinse între 0.64 și 1,0 Bq/kg.

6.VEGETAȚIA

Fig. 3.6.1



Probele de vegetație se prelevează săptămânal, în perioada 01.04.2020-31.10.2020 și sunt supuse măsurării activității specifice beta globale la cinci zile de la prelevare. În luna **iunie** valorile măsurate sunt cuprinse între 0.13-0.24 Bq/gram.

EVOLUȚIA RADIOACTIVITĂȚII MEDIULUI ÎN LUNA **iunie** 2020 COMPARATIV CU LUNA **mai** 2020

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

IV. POLUĂRILE ACCIDENTALE

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

Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare,
Laura-Anca DEVIAN

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

Tabel 5.1.

Luna IUNIE 2020				
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		6,72	0,0009	0,044
2		10,90	0,0007	0,034
3		12,90	0,0010	0,040
4		17,80	0,0011	0,039
5		17,08	0,0011	0,056
6		22,89	0,0010	0,035
7		23,26	0,0008	0,045
8		16,53	0,0006	0,030
9		26,53	0,0014	0,055
10		14,90	0,0008	0,045
11		12,54	0,0007	0,038
12		11,08	0,0007	0,036
13		14,35	0,0008	0,035
14		16,90	0,0008	0,042
15		15,26	0,0006	0,031
16		11,63	0,0007	0,042
17		11,26	0,0015	0,022
18		7,45	0,0006	0,024
19		11,26	0,0009	0,043
20		11,81	0,0008	0,040
21		12,17	0,0007	0,027
22		12,17	0,0008	0,033
23		13,81	0,0005	0,038
24		8,90	0,0006	0,042
25		9,27	0,0009	0,077
26		13,08	0,0009	0,050
27		22,17	0,0011	0,051
28		23,07	0,0011	0,055
29		23,25	0,0009	0,041
30		15,08	0,0010	0,034
Valoare limita zilnică		50		
Frecvența depășirii valorii limită				
Nr total probe		30	30	30
Nr. Probe > valoarea limita zilnică				
Concentrația medie		14,87	0,0009	0,041
Concentrația maximă		26,53	0,0015	0,077

Tabel 5.2.

Luna IUNIE 2020					
Zona Copșa Mică					
Punct de prelevare Stația SB3					
Ziua	PM10 gravimetric [μg/m ³]	Plumb [μg/m ³]	Cadmiu [ng/m ³]	Arsen [ng/m ³]	Nichel [ng/m ³]
1	4,54	0,0017	0,056	0,236	6,450
2	3,82	0,0014	0,033	0,136	6,178
3	13,26	0,0070	0,084	0,254	6,450
4	11,08	0,0078	0,091	0,291	6,268
5	18,17	0,0045	0,091	0,273	6,904
6	13,81	0,0072	0,086	0,291	6,269
7	17,08	0,0038	0,063	0,245	6,268
8	13,08	0,0027	0,064	0,254	6,086
9	20,35	0,0057	0,080	0,309	6,268
10	11,45	0,0045	0,068	0,282	6,177
11	7,81	0,0035	0,049	0,173	6,268
12	11,63	0,0071	0,245	0,254	6,540
13	11,99	0,0024	0,042	0,182	6,087
14	13,99	0,0071	0,065	0,182	6,086
15	7,81	0,0022	0,035	0,173	6,268
16	5,81	0,1998	0,063	0,218	6,268
17	10,90	0,0025	0,044	0,145	6,087
18	9,45	0,0078	0,109	0,218	6,359
19	10,72	0,0052	0,055	0,173	6,268
20	4,54	0,0040	0,069	0,182	7,449
21	7,63	0,0021	0,038	0,145	6,994
22	6,54	0,0021	0,053	0,164	6,268
23	7,27	0,0063	0,079	0,173	5,995
24	6,72	0,0085	0,080	0,191	5,996
25	9,63	0,0045	0,057	0,200	6,268
26	16,35	0,0041	0,109	0,263	7,087
27	18,35	0,0030	0,086	0,263	6,359
28	19,08	0,0545	0,100	0,282	6,268
29	17,26	0,1544	0,127	0,318	6,359
30	7,99	0,0818	0,118	0,372	6,177
Valoare limită zilnică	50				
Frecvența depășirii valorii limită					
Nr total probe	30	30	30	30	30
Nr. Probe > valoarea limită zilnică					
Concentrația medie	11,27	0,0203	0,0780	0,2280	6,3590
Concentrația maximă	20,35	0,1998	0,2453	0,3724	7,4487

Tabel 5.3.

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 iunie 2020	47,31	0,02		5,41		19,14
2 iunie 2020	46,70	0,02		3,33		20,42
3 iunie 2020	49,56	0,02		4,05		20,17
4 iunie 2020	44,12	0,03		4,40		21,69
5 iunie 2020	69,46	0,02		7,57		17,97
6 iunie 2020	54,92	0,03		5,66		22,70
7 iunie 2020	67,50	0,03		5,19		21,93
8 iunie 2020	69,70	0,02		3,74		20,00
9 iunie 2020	41,55	0,04		6,89		27,09
10 iunie 2020	46,83	0,02		5,41		20,45
11 iunie 2020	43,09	0,02		4,86		20,30
12 iunie 2020	49,74	0,03		5,63		17,36
13 iunie 2020	52,09	0,03		4,98		22,95
14 iunie 2020	58,88	0,04		5,74		19,20
15 iunie 2020	42,60	0,05		6,18		19,28
16 iunie 2020	42,96	0,05		6,05		19,49
17 iunie 2020	59,13	0,03		5,04		17,53
18 iunie 2020	42,20	0,05		5,37		18,93
19 iunie 2020	59,60	0,02		5,86		17,62
20 iunie 2020	62,99	0,02		6,00		18,25
21 iunie 2020	58,72	0,04		4,79		19,77
22 iunie 2020	41,05	0,03		4,17		20,12
23 iunie 2020	48,45	0,06		3,84		17,26
24 iunie 2020	50,14	0,05		4,50		17,12
25 iunie 2020	44,58	0,06		5,69		21,82
26 iunie 2020	62,14	0,03		4,95		24,58
27 iunie 2020	76,08	0,03		5,85		29,50
28 iunie 2020	56,45	0,04		4,94		33,43
29 iunie 2020	56,94	0,04		5,20		31,76
30 iunie 2020	58,84	0,02		3,84		24,33
Maxim	76,08	0,06		7,57		33,43
Minim	41,05	0,02		3,33		17,12
Media	53,48	0,03		5,17		21,41

Tabel 5.4.

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 iunie 2020	47,23		11,63	3,38	0,98	
2 iunie 2020	40,43		17,93	2,25	1,25	
3 iunie 2020	42,89		19,52	3,00	1,05	
4 iunie 2020	41,00		18,00	2,15	1,12	
5 iunie 2020	71,78		11,37	2,48	0,67	
6 iunie 2020	49,63		15,56	2,28	1,00	
7 iunie 2020	61,39		8,34	2,48	0,78	
8 iunie 2020	65,10		12,48	2,49	0,63	
9 iunie 2020	31,27		26,07	2,47	1,01	
10 iunie 2020	39,37		17,26	2,01	0,72	
11 iunie 2020	33,70		13,87	2,50	0,63	
12 iunie 2020	42,12		11,72	2,48	0,58	
13 iunie 2020	43,00		12,01	2,17	0,85	
14 iunie 2020	52,16		7,06	2,95	0,64	
15 iunie 2020	36,80		17,25	2,93	1,41	
16 iunie 2020	35,72		13,46	2,10	0,61	
17 iunie 2020	41,48		14,28	1,94	0,73	
18 iunie 2020	30,91		18,38	2,28	1,92	
19 iunie 2020	35,98		16,27	2,46	1,41	
20 iunie 2020	49,30		15,62	2,14	1,61	
21 iunie 2020	39,82		8,84	3,14	1,68	
22 iunie 2020	29,82		15,25	2,62	1,84	
23 iunie 2020	31,46		17,55	2,72	1,91	
24 iunie 2020	36,70		10,67	1,93	1,93	
25 iunie 2020	31,88		15,19	2,32	2,01	
26 iunie 2020	49,66		11,25	2,60	2,42	
27 iunie 2020	58,48		12,16	2,08	1,88	
28 iunie 2020	45,17			3,28	2,31	
29 iunie 2020	39,09		21,62	3,66	2,35	
30 iunie 2020	37,68		18,18	2,92	1,94	
Maxim	71,78		26,07	3,66	2,42	
Minim	29,82		7,06	1,93	0,58	
Media	43,03		14,79	2,54	1,33	

Tabel 5.5.

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 iunie 2020	20,40	0,05			14,18
2 iunie 2020	19,94	0,05			14,00
3 iunie 2020	23,54	0,02			13,37
4 iunie 2020	20,02	0,04			12,98
5 iunie 2020	21,85	0,05			12,58
6 iunie 2020	21,74	0,09			11,75
7 iunie 2020	25,55	0,05			11,71
8 iunie 2020	31,93	0,03			12,46
9 iunie 2020	23,67	0,06			9,72
10 iunie 2020	22,47	0,05			10,71
11 iunie 2020	22,42	0,09			12,40
12 iunie 2020	26,46	0,03			13,70
13 iunie 2020	25,45	0,08			12,44
14 iunie 2020	31,53	0,06			13,51
15 iunie 2020	24,96	0,07			13,01
16 iunie 2020	24,28	0,06			12,76
17 iunie 2020	29,98	0,03			13,97
18 iunie 2020	24,91	0,17			13,93
19 iunie 2020	31,35	0,04			13,49
20 iunie 2020	28,57	0,05			13,87
21 iunie 2020	28,06	0,05			14,09
22 iunie 2020	22,44	0,05			14,07
23 iunie 2020	23,48	0,05			14,34
24 iunie 2020	24,82	0,06			14,23
25 iunie 2020	27,29	0,09			11,26
26 iunie 2020	52,79	0,08			6,41
27 iunie 2020	64,22	0,09			
28 iunie 2020	57,34	0,07			
29 iunie 2020	53,02	0,08			
30 iunie 2020	61,42	0,05			8,97
Maxim	64,22	0,17			14,34
Minim	19,94	0,02			6,41
Media	30,53	0,06			12,59

Tabel 5.6.

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 iunie 2020	29,53	0,04	8,25	9,07	4,62
2 iunie 2020	32,70	0,03	10,10	10,10	7,15
3 iunie 2020	37,20	0,04	11,08	10,32	7,91
4 iunie 2020	31,30	0,03	13,21	6,23	6,17
5 iunie 2020	38,23	0,03	10,18	7,83	5,80
6 iunie 2020	34,05	0,05	11,42	9,29	4,57
7 iunie 2020	42,74	0,03	7,14	5,84	7,09
8 iunie 2020	50,93	0,03	7,34	6,90	7,55
9 iunie 2020	36,53	0,05	11,88	7,37	4,52
10 iunie 2020	31,53	0,05	9,41	9,68	8,09
11 iunie 2020					
12 iunie 2020	41,05	0,06	14,96	6,68	10,28
13 iunie 2020	41,50	0,10	11,61	6,44	7,00
14 iunie 2020	51,21	0,08	9,05	5,08	11,57
15 iunie 2020	40,76	0,09	14,25	6,69	9,81
16 iunie 2020	42,35	0,07	13,22	5,61	11,64
17 iunie 2020	52,61	0,07	13,40	5,57	13,75
18 iunie 2020	37,06	0,08	14,52	6,13	10,35
19 iunie 2020	45,97	0,06	14,88	8,61	8,50
20 iunie 2020	44,88	0,04	10,79	16,75	12,22
21 iunie 2020	44,20	0,06	8,56	9,45	9,78
22 iunie 2020	36,52	0,07	11,66	7,66	8,85
23 iunie 2020	38,77	0,06	13,49	7,09	
24 iunie 2020	44,15	0,08	10,91	5,73	
25 iunie 2020	45,27	0,06	15,32	5,77	
26 iunie 2020	83,29	0,05	21,88	7,40	40,76
27 iunie 2020	100,69	0,04	16,16	7,22	47,79
28 iunie 2020	92,98	0,05	14,82	7,83	57,59
29 iunie 2020	84,71	0,06	21,03	7,46	59,43
30 iunie 2020	93,17	0,05	18,41	8,94	18,22
Maxim	100,69	0,10	21,88	16,75	59,43
Minim	29,53	0,03	7,14	5,08	4,52
Media	49,17	0,06	12,72	7,75	15,42