

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

RAPORT DE SINTEZĂ

privind

STAREA MEDIULUI

***ÎN JUDEȚUL SIBIU, PE LUNA
APRILIE ANUL 2018***

Cuprinsul

I. EVOLUȚIA CALITĂȚII AERULUI.....	2
II. MONITORIZAREA ZGOMOTULUI AMBIANT	11
III. RADIOACTIVITATEA MEDIULUI	13
IV. POLUĂRILE ACCIDENTALE	17
V. ANEXE: INDICATORII DE CALITATE AI AERULUI-MĂSURĂTORI GRAVIMETRICE ȘI AUTOMATE	18

MINISTERUL MEDIULUI
AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

RAPORT

**privind calitatea factorilor de mediu din județul Sibiu
în luna APRILIE 2018**

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

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

I. EVOLUȚIA CALITĂȚII AERULUI

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

SB1- Sibiu, stație de fond urban, indicatori monitorizați: SO₂, NO, NO₂, NO_x, CO, O₃, PM_{2,5}, PM₁₀, BTX., Pb, Cd.

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

SB3- Copșa Mică, stație industrială, indicatori monitorizați: SO₂, NO, NO₂, NO_x, CO, O₃, PM₁₀, Pb, Cd, As, Ni.

SB4- Mediaș, stație industrială, indicatori monitorizați: SO₂, NO, NO₂, NO_x, CO, O₃, PM₁₀, Pb, Cd, As, Ni.

Din analiza valorilor statistice, pentru luna aprilie se constată următoarele:

- **Stația SB1:** Toate analizoarele funcționale.
- **Stația SB2:** Toate analizoarele funcționale.
- **Stația SB3:** Toate analizoarele funcționale.
- **Stația SB4:** Toate analizoarele funcționale.

Legea 104/2011 are ca scop protejarea sănătății umane și a mediului ca întreg, prin reglementarea măsurilor destinate menținerii calității aerului înconjurător acolo unde aceasta corespunde obiectivelor pentru calitatea aerului și îmbunătățirea calității în alte cazuri.

Rezultatele măsurătorilor automate înregistrate în luna aprilie 2018 sunt prezentate în graficele din Fig 1.1-1.6. de mai jos, în tabelele nr. 5.4. - 5.7. din anexe și sunt raportate la valorile limită prevăzute în Legea 104/2011.

Fig. 1.1.

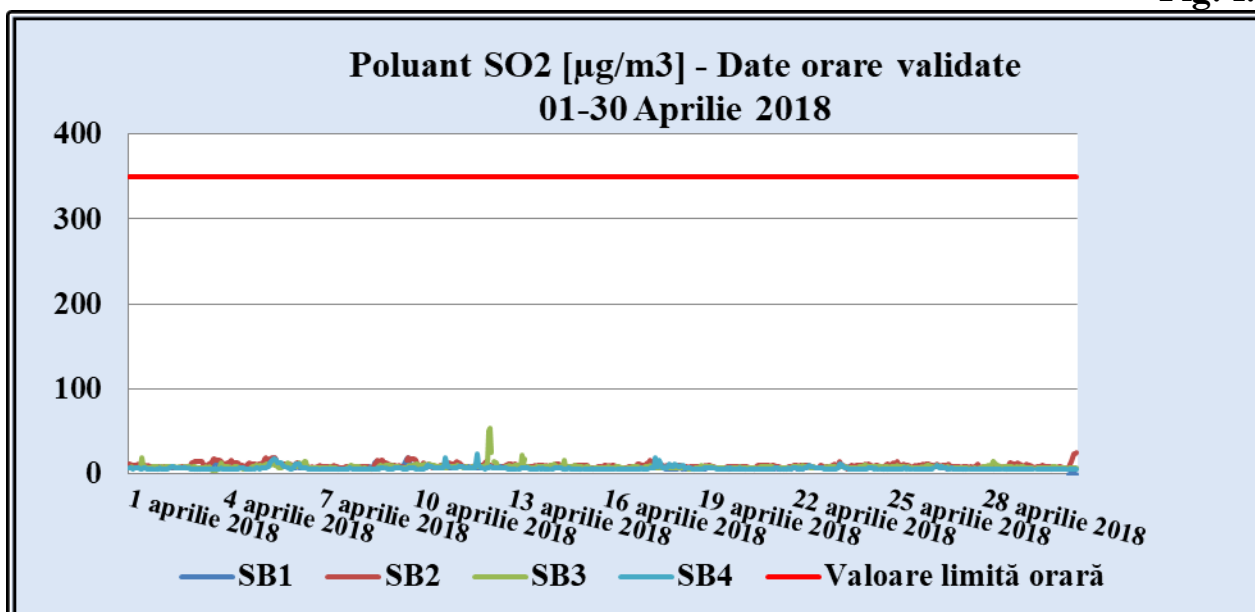


Fig. 1.2.

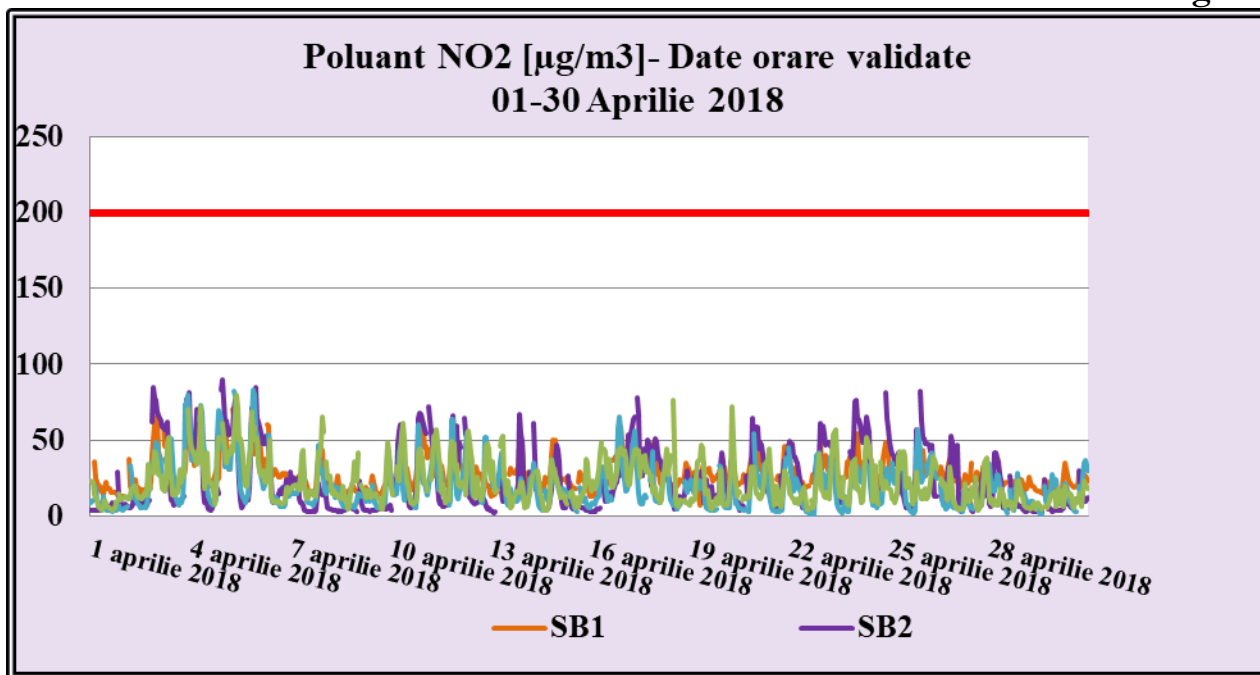


Fig. 1.3.

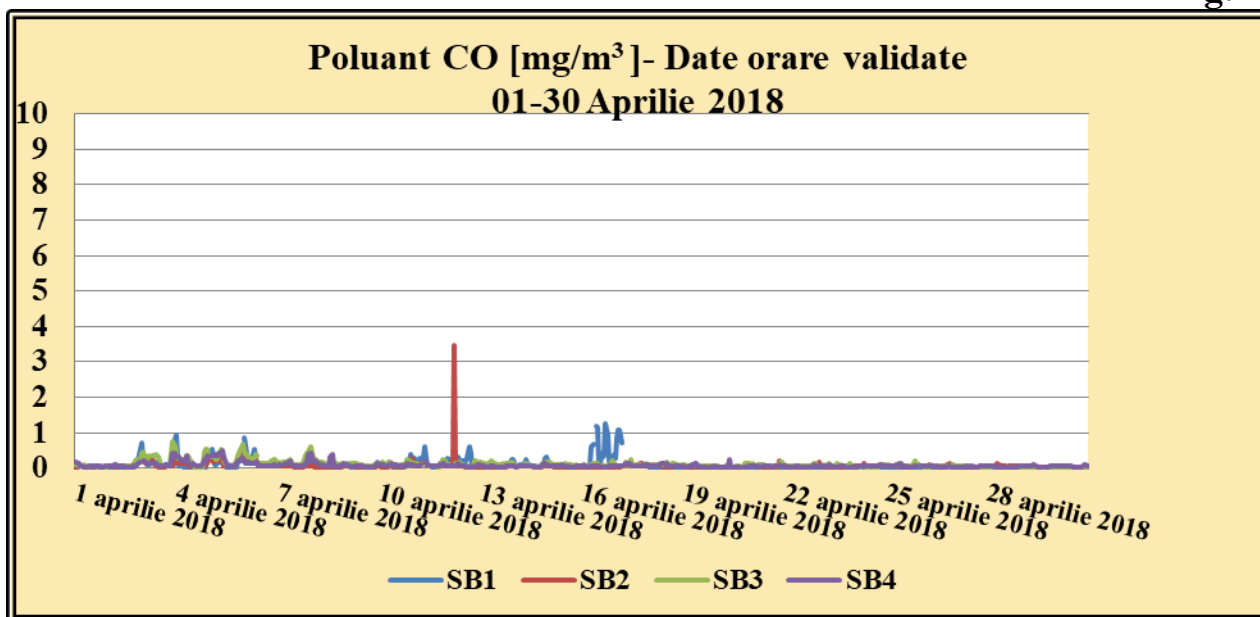


Fig. 1.4.

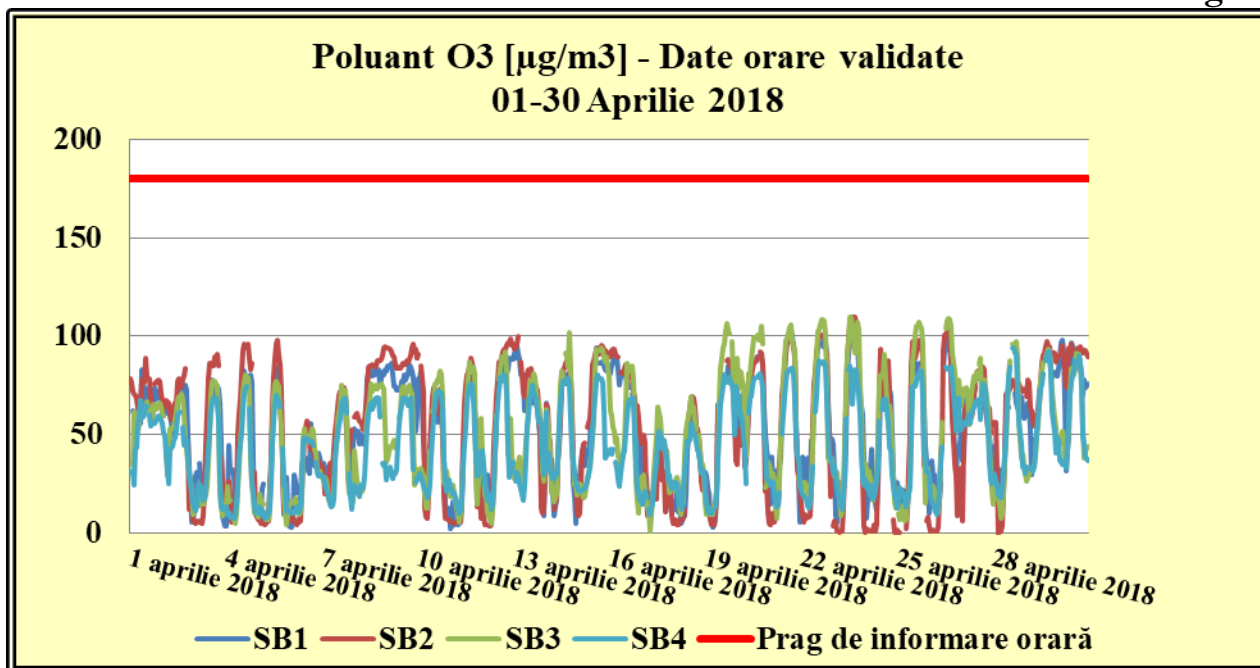


Fig. 1.5.

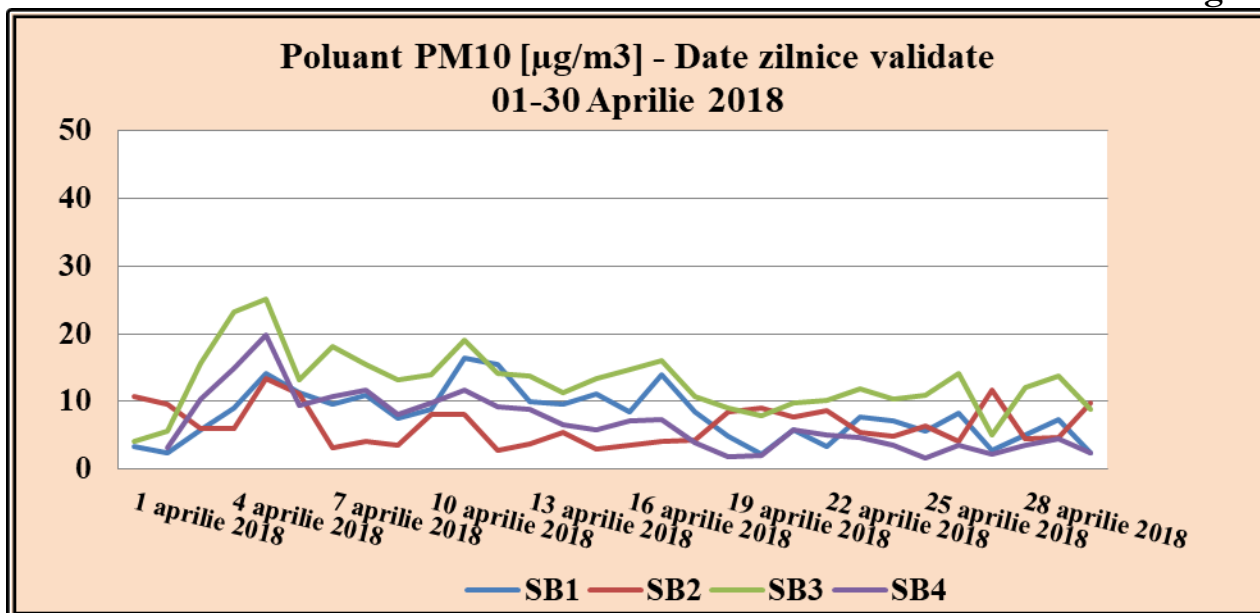
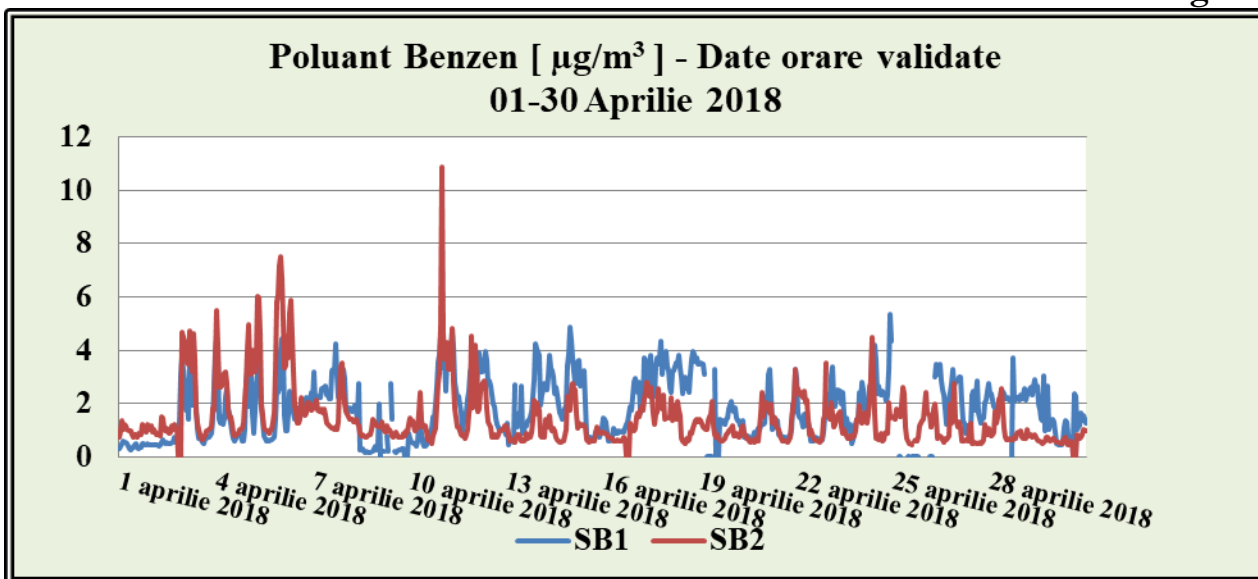


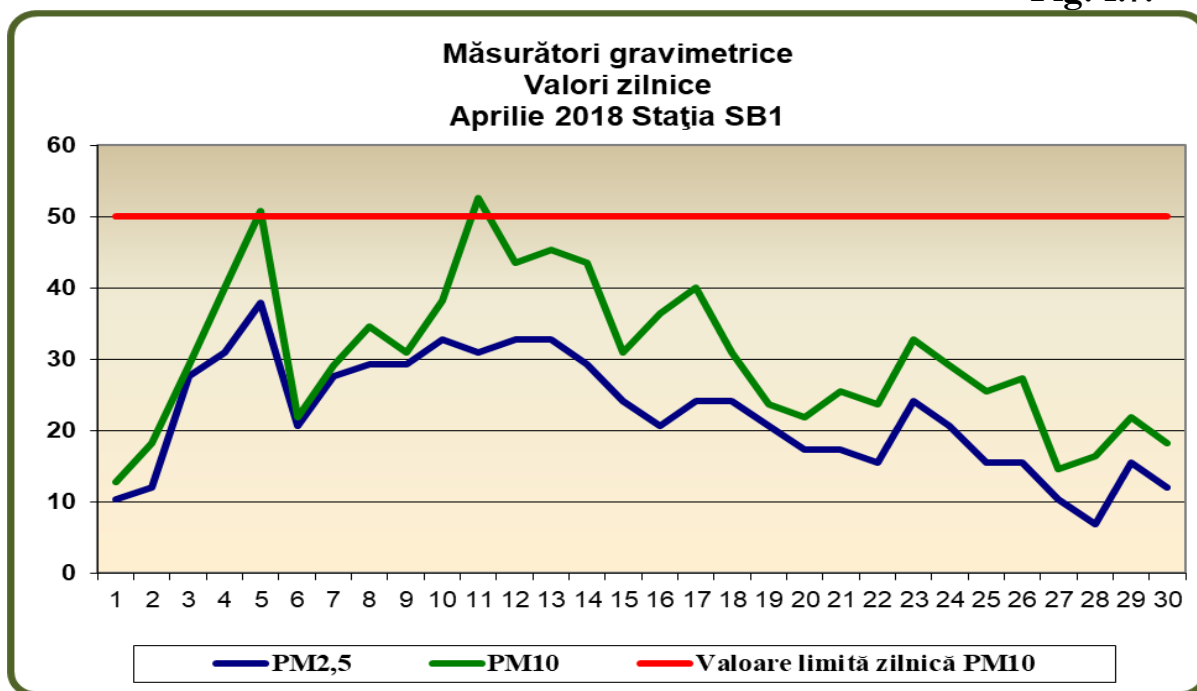
Fig. 1.6.



În luna aprilie 2018, în urma monitorizării poluanților gazoși și a pulberilor, nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită conform Legii 104/2011.

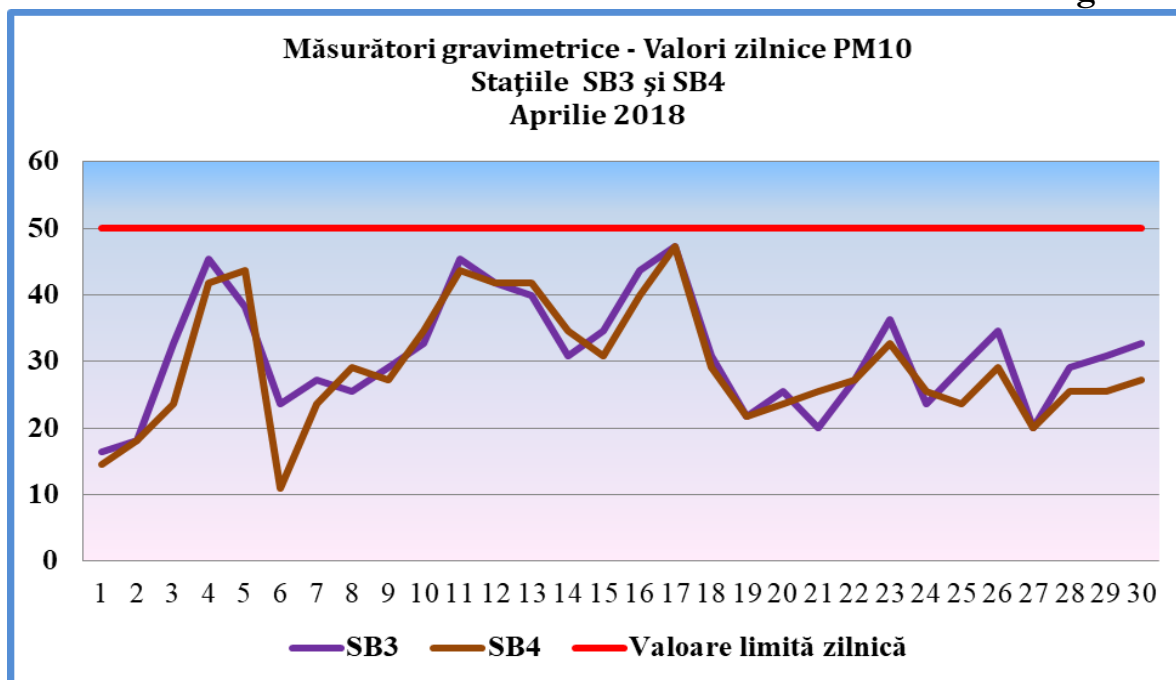
Rezultatele măsurărilor gravimetrice pentru pulberile în suspensie PM₁₀ sunt prezentate în graficele din Fig 1.7.-1.8., în tabelele nr. 5.1-5.3 din anexe și sunt raportate la valorile limită prevăzute în Legea 104/2011. Datorită unor lucrări care s-au executat la sediul agenției, nu s-au putut determina metalele grele: Pb, Cd, Ni, As.

Fig. 1.7.



În luna aprilie 2018, la stația SB1, s-au înregistrat 2 depășiri la pulberi în suspensie PM_{10} determinare gravimetrică. Concentrația medie înregistrată în luna aprilie la stația SB1 pentru PM_{10} măsurate gravimetric a fost $30,28 \mu\text{g}/\text{m}^3$, iar concentrația maximă a fost de $52,69 \mu\text{g}/\text{m}^3$, în timp ce pentru $PM_{2,5}$ concentrația medie a fost de $22,28 \mu\text{g}/\text{m}^3$, iar cea maximă de $37,90 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Fig. 1.8.



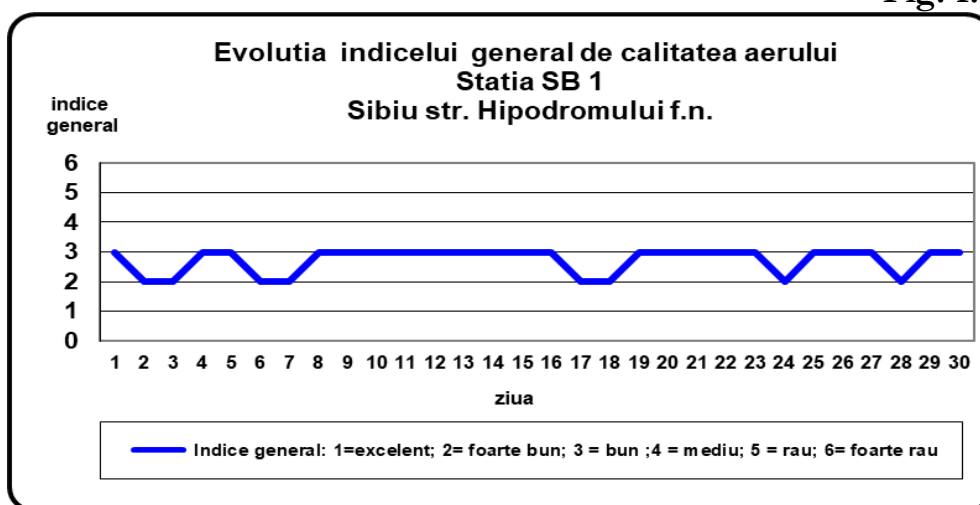
La stația SB3 în luna aprilie nu s-au înregistrat depășiri la pulberi în suspensie PM_{10} determinare gravimetrică, concentrația medie înregistrată a fost $31,13 \mu\text{g}/\text{m}^3$, iar concentrația maximă a fost de $47,24 \mu\text{g}/\text{m}^3$. La stația SB4, în luna aprilie nu s-au înregistrat depășiri la pulberi în suspensie PM_{10} determinare gravimetrică, concentrația medie înregistrată a fost $29,43 \mu\text{g}/\text{m}^3$, iar concentrația maximă a fost de $47,24 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Evoluția calității aerului în luna APRILIE 2018

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.

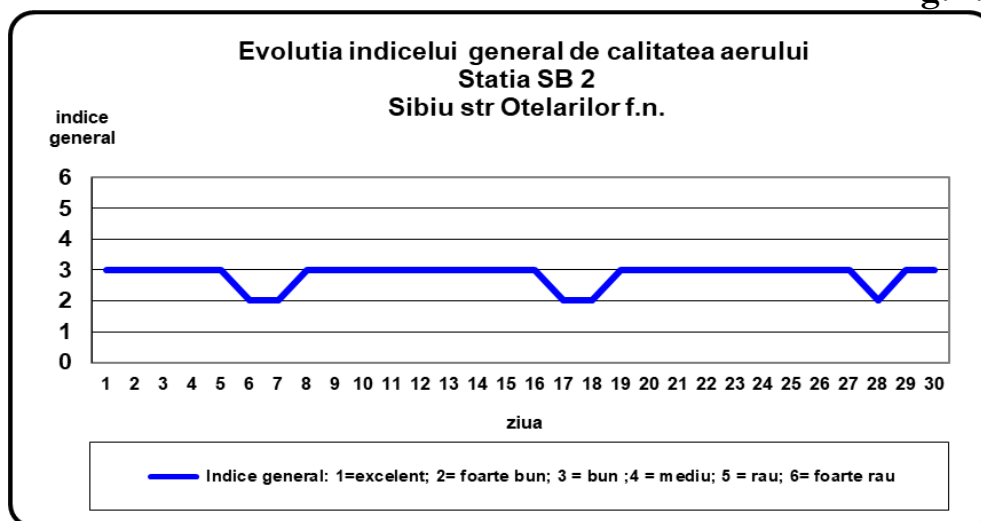
➤ SB1 –stație de fond urban, Sibiu- strada Hipodromului

Fig. 1.9.



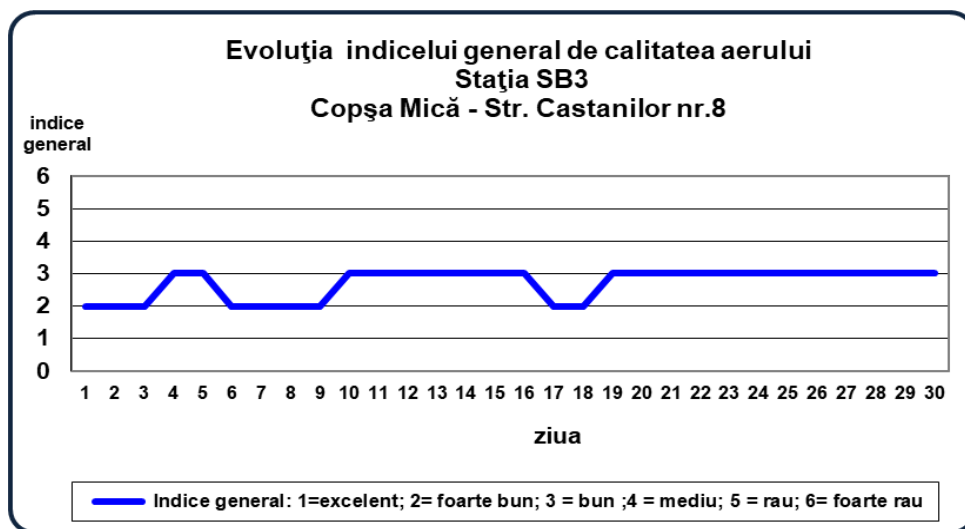
➤ SB2 -stație de tip industrial, Sibiu –Strada Oțelarilor

Fig. 1.10.



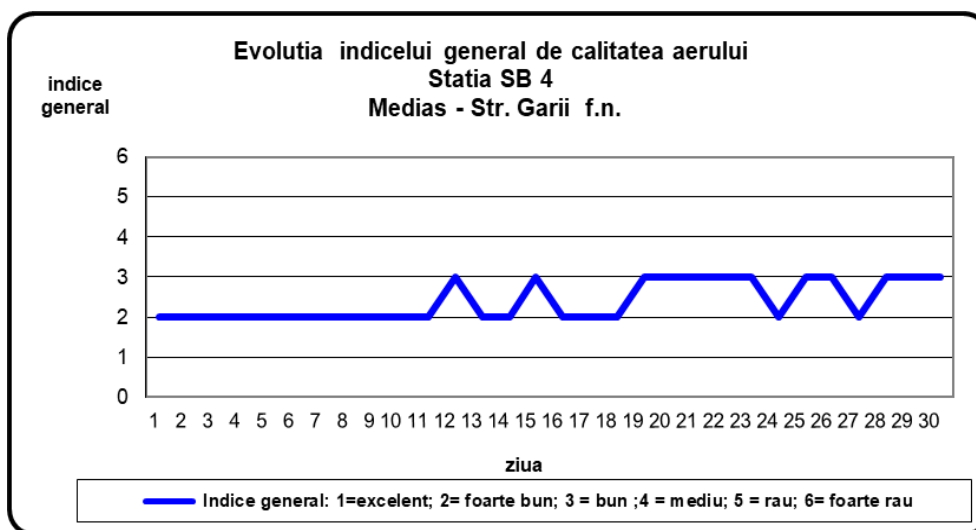
➤ SB3 –Copșa Mică- stație de tip industrial –Strada Castanilor nr.8

Fig. 1.11.



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

Fig. 1.12.



Datele sunt furnizate de stația/stațiile automate din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului.

Precipitațiile

Precipitațiile atmosferice reprezintă orice formă de apă care cade din atmosferă pe pământ. Formele de precipitații sunt: ploaia, zăpada, lapovița, grindină.

Poluarea aerului este diferită de la județ la județ și depinde de gradul de industrializare a județului (de procesele industriale preponderente, procese de ardere în centrale termice) și activitățile de transport, care emit în atmosferă oxizi de sulf, de carbon și de azot precum și reziduuri cu un conținut ridicat de alte elemente chimice. Combinarea oxizilor cu vaporii de apă duce la formarea moleculelor de acid sulfuric, acid carbonic și acid azotic iar ploaia rezultată poate avea un caracter puternic acid.

Pentru a stabili gradul de poluare a precipitațiilor pentru județul Sibiu există 5 puncte de prelevare, amplasate astfel:

- 1.- Sediul APM Sibiu
- 2.- Sibiu str. Oțelarilor f.n.
- 3.- Copșa Mică – primărie
- 4.- Mediaș str. Gării f.n.
- 5.- Mediaș – Baraj Ighiș

Pentru mediu, ploaia cu caracter puternic acid cu un pH mai mic de 5,6 este dăunătoare. Sunt analizați următorii parametri: pH, conductivitate, aciditate, alcalinitate, azotați, azotiți, sulfați, cloruri și metale grele (plumb, cadmiu, nichel, cupru, arsen), în funcție de cantitatea de precipitații prelevată.

Pentru luna aprilie 2018 au fost prelevate precipitații sub formă de ploaie. Nu au fost constatate precipitații acide. Prelevările au fost în cantități foarte mici, doar în zona Sibiu, fiind înregistrate următoarele valori:

- pH optim ($\text{pH} \geq 5,6$), în toate punctele de prelevare - între 6,49 și 6,94 unități pH;
- conductivitate – între 111,3 și 173,4 $\mu\text{S}/\text{cm}$;
- aciditate – 150 $\mu\text{Eq}/\text{l}$.

II. MONITORIZAREA ZGOMOTULUI AMBIANT

Laboratorul APM Sibiu a efectuat în luna aprilie 2018, 20 măsurări momentane ale nivelului de zgomot ambient conform planificării anuale de monitorizare a factorilor de mediu. Măsurările s-au efectuat în principalele intersecții și pe arterele cu trafic intens ale Municipiului Sibiu, pe o perioadă de 10 minute și cu măsurare în fiecare locație.

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

Nivelul echivalent de zgomot determinat în intersecții și pe artere intens circulante este conform STAS 10009/2017 pentru fiecare tip de stradă, valorile determinate situându-se în intervalul 58,29 dB – 74,01dB.

Valoarea cea mai mare a nivelului echivalent de zgomot în luna aprilie a fost înregistrată în punctul de măsurare Municipiul Sibiu, pe str. Bâlea nr. 8, în valoare de 74,01 dB, în intervalul de timp 12,34-12,44.

În tabelul următor sunt enumerate locațiile monitorizate, s-a luat în considerare valoarea cea mai mare din numărul total de măsurări ale nivelului de zgomot de pe amplasament.

MĂSURĂTORI SONOMETRICE–MONITORIZARE LABORATOR

APRILIE 2018

Tabel 2.1.

Nr. crt	Locatie	Nivelul de zgomot masurat LAeq [dB]	Valoarea admisibila LAeq [dB]	Temperatura °C	Umiditate %	Viteza vant m/s
1.	Calea Dumbrăvii , nr. 133-135-ITS	64,75	65	20	40	0,0
2.	B-dul Mihai Viteazu – Loc de joaca	69,88	70	22	37	0,0
3.	Șoseaua Alba Iulia, nr. 73- Zona Industrială Vest- Aeroport	72,94	70	22	37	0,0
4.	Parc Sub Arini – Aleea Mihai Eminescu -stadion	69,13	60 interior	23	36	0,0
5.	Colegiul Național Octavian Goga- Str. Bastionului nr. 13	65,49	75 la limita	20	43	0,0
6.	B-dul Vasile Milea- intersecție cu str. N. Noica -	71,63	70	18	50	0,0
7.	Calea Dumbrăvii , nr. 16 - CEC	70,57	70	17	52	0,0
8.	Calea Cisnădiei, bl. 23, sc. B	70,61	65	23	36	0,0
9.	Cibin Parcare str. Turnului	66,74	90	17	45	0,0
10.	Str. Morilor –centru dializă	68,66	65	23	36	0,0
11.	Str. Șaguna nr. 10- Prefectură	72,23	70	18	47	0,0
12.	Parcul Astra –zonă recreere	58,76	Interior 60	15	47	0,0
13.	Str. Mitropoliei-lângă grădiniță	64,41	65	21	40	0,0
14.	Piața Mare	58,29	70	18	46	0,0
15.	B-dul Coposu -maternitate	71,24	70	19	40	0,0
16.	Str. Constituției nr. 26-Parc Tineretului	70,1	70	18	43	0,0
17.	Str. C-tin Noica-spital CFR	65,35	65	18	40	0,0
18.	Str. N. Teclu, nr. 39-lângă Victoria	70,49	65	17	45	0,0
19.	Str. Bâlea nr. 8	74,01	70	19	40	0,0
20.	Str. Regele Ferdinand-gară Sibiu	63,22	65	18	43	0,0

În municipiul Sibiu (monitorizat pentru poluarea sonoră produsă de traficul rutier) sunt înregistrate depășiri ale valorilor admise de STAS-urile în vigoare, 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.

Pe lângă zgomotul produs de traficul rutier obișnuit se adaugă disconfortul auditiv produs de utilajele de reparat drumuri și de utilajele folosite în construcții.

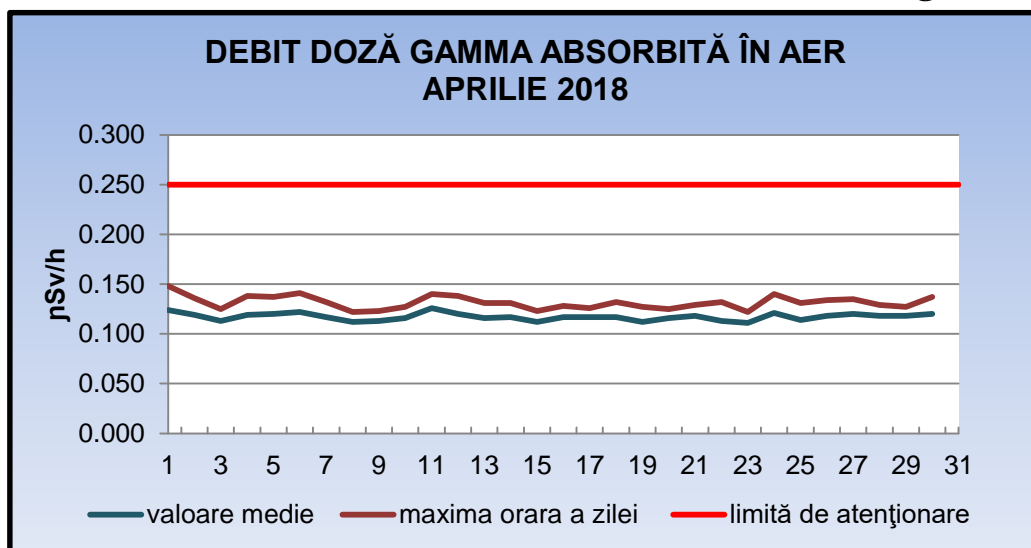
Din interpretarea măsurărilor rezultă faptul că valorile determinate nu sunt atât de mari, depășind cu puțin standardele și normele sanitare și de mediu în funcție de categoria tehnică a străzilor iar cele mai poluate zone din punct de vedere fonic sunt intersecțiile aglomerate și drumurile de acces, de ieșire și intrare în oraș.

III. 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. 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 **aprilie** a fost de 0,117 μ Sv/h, iar maxima de 0,148 μ Sv/h, înregistrată în ziua de 01.04.2018, deci sub limita de atenționare de 0,250. Valorile sunt la limita inferioară a expunerii naturale externe pe glob.

2.AEROSOLI ATMOSFERICI

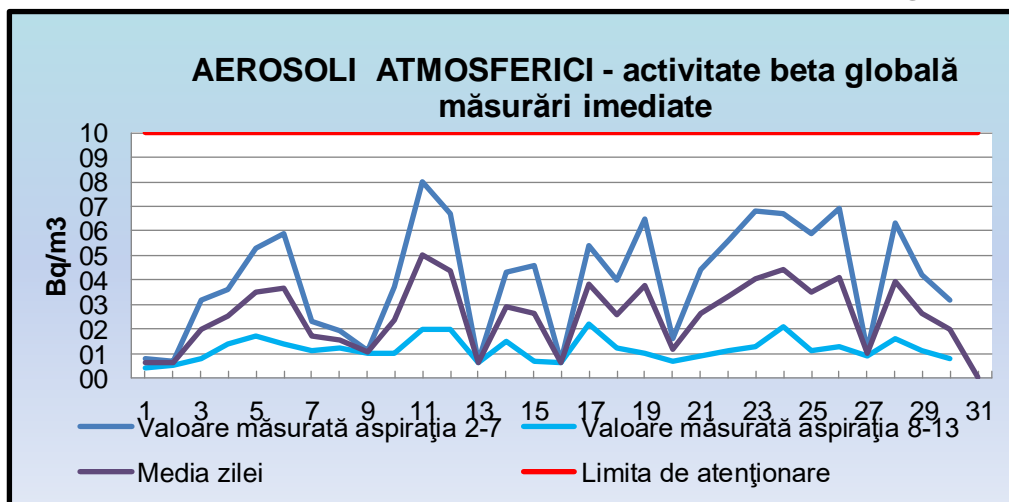
Prelevarea aerosolilor atmosferici se execută în două intervale orare de prelevare pentru fiecare zi și anume:

-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 „Întârziate”).

Fig 3.2.1.



Aspirația I

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

Valoarea maximă înregistrată= 8 Bq/m³

Valoarea medie înregistrată=4.2 Bq/m³

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

Valoarea maximă înregistrată=2.2 Bq/m³

Valoarea medie înregistrată=1.2 Bq/m³

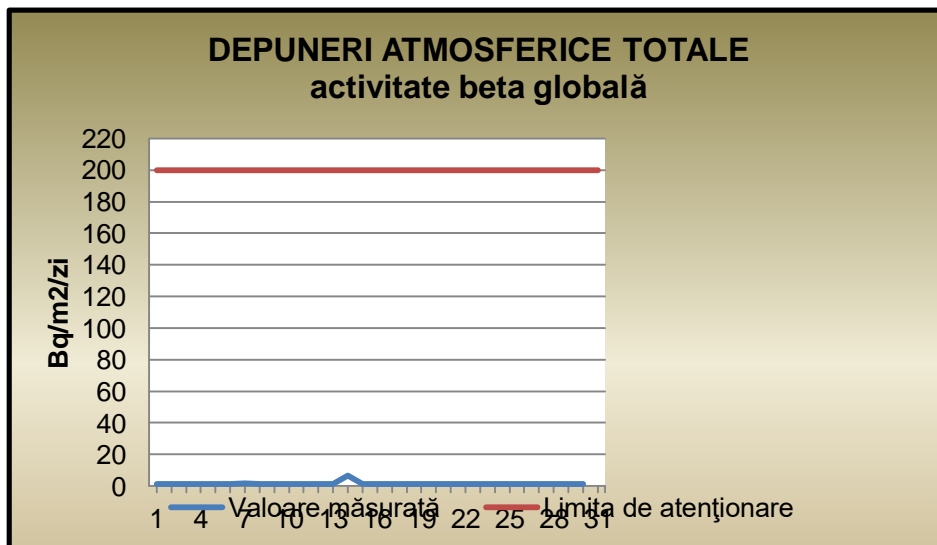
Valoarea medie a lunii **aprilie** =2.7 Bq/m³.

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.



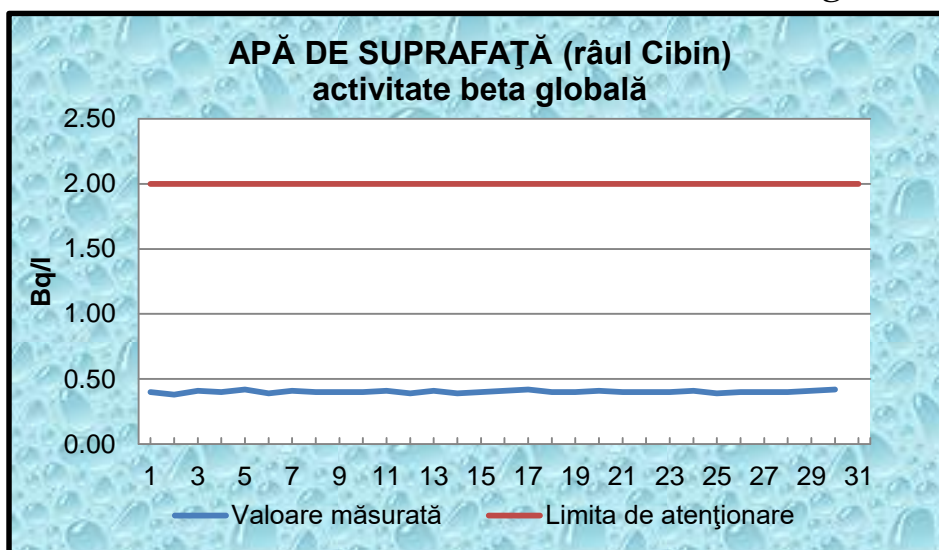
Valoarea medie, la măsurătorile imediate, se situează mult sub limita de atenționare (200Bq/m²/zi).

Valoarea maximă a lunii **aprilie** înregistrată la măsurări “imediate” este de 6.4 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.

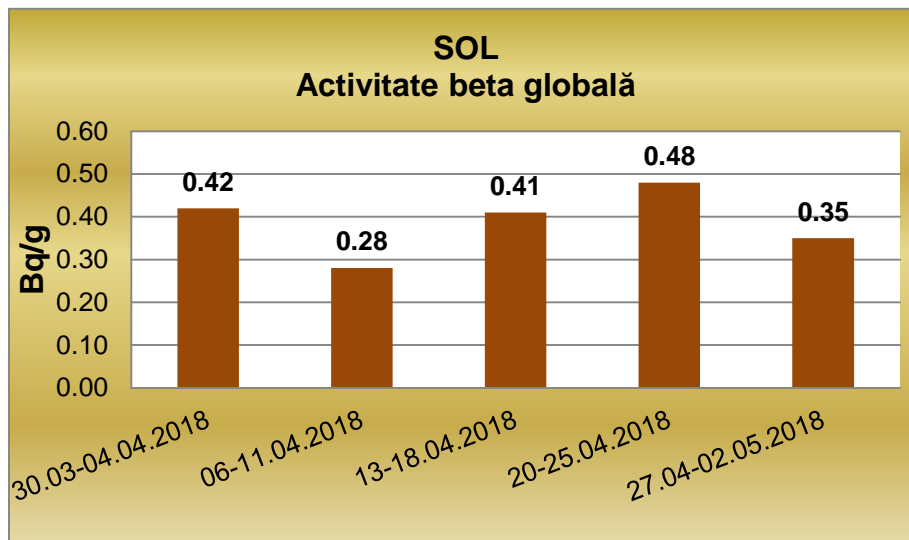


Valoarea maximă înregistrată este de 0.42 Bq/L, sub limita de atenționare (2 Bq/L).

Valoarea medie a lunii **aprilie** este de 0,40 Bq/L.

5.SOL

Fig. 3.5.1.

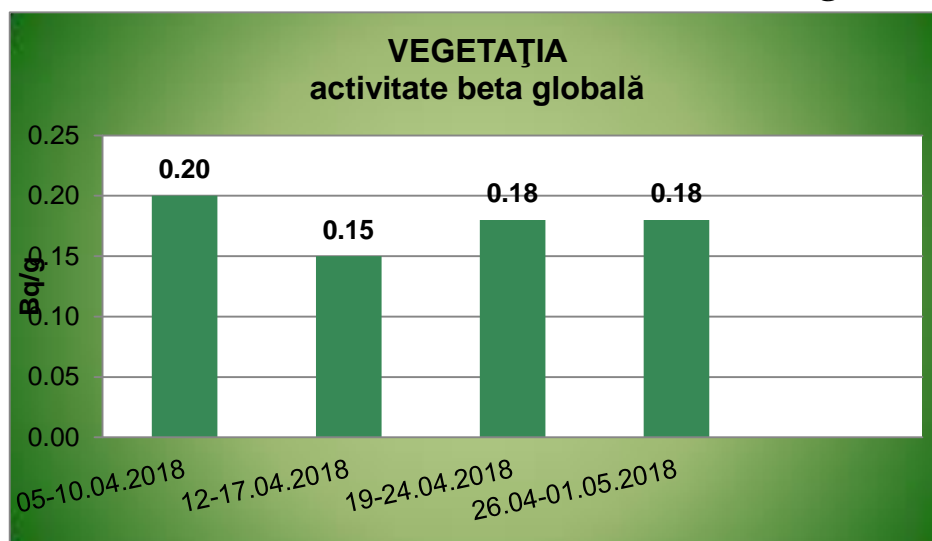


Probele de sol prelevate săptămânal sunt supuse măsurării activității specifice beta-globale la cinci zile de la prelevare.

În luna **aprilie** 2018 valorile măsurate sunt cuprinse între 0,28-0,48 Bq/gram.

6.VEGETAȚIE

Fig. 3.6.1.



Probele de vegetație se prelevează săptămânal, în perioada 01.04.2018-31.10.2018 și sunt supuse măsurării activității specifice beta globale la cinci zile de la prelevare. În luna **aprilie** valorile măsurate sunt cuprinse între 0.15-0.20 Bq/gram.

EVOLUȚIA RADIOACTIVITĂȚII MEDIULUI ÎN LUNA **aprilie** 2018 COMPARATIV CU LUNA **martie** 2018

Valorile radioactivității principalilor factori de mediu determinate în luna **aprilie** 2018 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 APRILIE, la nivelul județului Sibiu nu s-au înregistrat poluări accidentale.

**Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare,
Ing. Maria DASCĂLU**

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

Tabel 5.1.

Luna APRILIE 2018				
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	10,34	12,72		
2	12,06	18,17		
3	27,57	29,07		
4	31,01	39,98		
5	37,90	50,87		
6	20,67	21,80		
7	27,57	29,07		
8	29,29	34,52		
9	29,29	30,88		
10	32,74	38,15		
11	31,01	52,69		
12	32,73	43,61		
13	32,75	45,42		
14	29,29	43,61		
15	24,12	30,89		
16	20,68	36,34		
17	24,12	39,97		
18	24,12	30,89		
19	20,67	23,62		
20	17,23	21,80		
21	17,23	25,43		
22	15,51	23,62		
23	24,12	32,70		
24	20,69	29,07		
25	15,51	25,44		
26	15,51	27,25		
27	10,34	14,53		
28	6,90	16,35		
29	15,51	21,80		
30	12,06	18,17		
Valoare limita zilnică		50		
Frecvența depășirii valorii limită		6,67		
Nr total probe	30	30		
Nr. Probe > valoarea limita zilnică		2		
Concentrația medie	22,28	30,28		
Concentrația maximă	37,90	52,69		

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

Tabel 5.2.

Luna APRILIE 2018					
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	16,35				
2	18,17				
3	32,70				
4	45,42				
5	38,15				
6	23,62				
7	27,25				
8	25,43				
9	29,07				
10	32,70				
11	45,42				
12	41,78				
13	39,97				
14	30,88				
15	34,52				
16	43,61				
17	47,24				
18	30,88				
19	21,80				
20	25,43				
21	19,99				
22	27,25				
23	36,34				
24	23,62				
25	29,07				
26	34,52				
27	19,99				
28	29,07				
29	30,88				
30	32,70				
Valoare limită zilnică	50				
Frecvența depășirii valorii limită					
Nr total probe	30				
Nr. Probe > valoarea limită zilnică					
Concentrația medie	31,13				
Concentrația maximă	47,24				

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

Tabel 5.3.

Luna APRILIE 2018					
Zona Mediaș					
Punct de prelevare Stația SB4					
Ziua	PM10 gravimetric [μg/m3]	*Plumb [μg/m3]	*Cadmium [ng/m3]	*Arsen [ng/m3]	*Nichel [ng/m3]
1	14,53				
2	18,17				
3	23,62				
4	41,79				
5	43,60				
6	10,90				
7	23,62				
8	29,07				
9	27,26				
10	34,52				
11	43,61				
12	41,79				
13	41,79				
14	34,52				
15	30,88				
16	39,97				
17	47,24				
18	29,07				
19	21,80				
20	23,62				
21	25,43				
22	27,25				
23	32,71				
24	25,44				
25	23,62				
26	29,07				
27	19,98				
28	25,43				
29	25,43				
30	27,25				
Valoare limită zilnică	50				
Frecvența depășirii valorii limită					
Nr total probe	30				
Nr. Probe > valoarea limită zilnică					
Concentrația medie	29,43				
Concentrația maximă	47,24				

Tabel 5.4.

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 aprilie 2018	66,10	0,04	17,56	7,14	0,41	3,25
2 aprilie 2018	56,68	0,09	25,15	7,25	0,79	2,47
3 aprilie 2018	45,89	0,17	38,68	8,65	1,65	5,88
4 aprilie 2018	46,39	0,11	38,62	9,00	1,58	8,99
5 aprilie 2018	36,47	0,15	43,69	11,01	1,77	14,19
6 aprilie 2018	29,51	0,21	33,12	7,25	2,11	11,22
7 aprilie 2018	43,74	0,10	24,82	6,01	2,68	9,56
8 aprilie 2018	68,79	0,04	18,74	8,45	1,04	10,90
9 aprilie 2018	77,78	0,04	19,28	9,84		7,50
10 aprilie 2018	48,58	0,09	30,18	8,18	1,30	8,91
11 aprilie 2018	37,47	0,16	34,85	7,98	2,85	16,39
12 aprilie 2018	54,10	0,20	28,66	8,03	2,36	15,51
13 aprilie 2018	66,83	0,07	26,43	8,47	1,67	9,92
14 aprilie 2018	48,56	0,11	28,02	7,19	2,69	9,50
15 aprilie 2018	63,04	0,07	23,12	6,79	1,97	11,14
16 aprilie 2018	71,73	0,39	26,43	7,33	1,21	8,52
17 aprilie 2018	24,18		38,04	7,70	3,14	14,00
18 aprilie 2018	30,60		24,94	6,11	3,19	8,36
19 aprilie 2018	47,82		26,69	6,69		4,79
20 aprilie 2018	66,95		26,66	6,18	1,10	2,19
21 aprilie 2018	52,72		30,74	6,14	1,46	5,72
22 aprilie 2018	58,89		27,52	7,09	1,23	3,32
23 aprilie 2018	54,10		32,61	8,11	1,73	7,75
24 aprilie 2018	39,87		34,47	6,72	2,84	7,19
25 aprilie 2018	46,95		27,02	6,67		5,61
26 aprilie 2018	49,97		29,15	7,04		8,31
27 aprilie 2018	62,98		25,97	6,44	1,86	2,75
28 aprilie 2018	49,28		23,83	6,84	2,18	5,02
29 aprilie 2018	69,02		19,56	7,01	2,04	7,22
30 aprilie 2018	79,02		23,30		1,06	2,40
Maxim	79,02	0,39	43,69	11,01	3,19	16,39
Minim	24,18	0,04	17,56	6,01	0,41	2,19
Media	53,13	0,13	28,26	7,49	1,84	7,95

Tabel 5.5.

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 aprilie 2018	73,80	0,04	6,82	9,42	0,97	10,80
2 aprilie 2018	60,86	0,07	20,17	7,92	1,21	9,55
3 aprilie 2018	44,98	0,12	38,27	14,25	2,24	5,99
4 aprilie 2018	51,20	0,12	35,43	11,96	2,17	5,91
5 aprilie 2018	37,40	0,18	44,50	13,73	3,23	13,32
6 aprilie 2018	28,29	0,14	31,40	9,81	3,04	11,12
7 aprilie 2018	47,84	0,06	11,98	8,68	1,72	3,12
8 aprilie 2018	74,83	0,04	5,38	9,64	1,16	4,14
9 aprilie 2018	88,94	0,05	5,72	12,41	0,95	3,54
10 aprilie 2018	49,20	0,07	29,63	10,48	1,48	8,04
11 aprilie 2018	40,11	0,10	36,37	10,53	2,72	8,10
12 aprilie 2018	58,74	0,21	22,90	9,62	1,61	2,79
13 aprilie 2018	71,26	0,04	17,93	9,66	0,92	3,69
14 aprilie 2018	55,64	0,06	18,47	9,28	1,06	5,34
15 aprilie 2018	67,70	0,04	12,03	8,62	1,21	2,96
16 aprilie 2018	80,01	0,03	14,50	8,61	0,77	3,45
17 aprilie 2018	26,85	0,08	44,37	10,86	1,88	4,02
18 aprilie 2018	31,43	0,06	22,74	8,90	1,20	4,30
19 aprilie 2018	45,53	0,04	21,44	8,19	1,02	8,38
20 aprilie 2018	59,57	0,04	21,95	8,44	0,92	9,09
21 aprilie 2018	47,39	0,06	27,79	8,79	1,36	7,76
22 aprilie 2018	51,09	0,05	24,72	9,10	1,55	8,58
23 aprilie 2018	51,47	0,05	33,01	9,55	1,18	5,47
24 aprilie 2018	34,62	0,07	41,53	9,90	1,47	4,86
25 aprilie 2018	51,65	0,07	28,32	10,37	1,25	6,40
26 aprilie 2018	44,26	0,07	32,65	10,52	1,30	4,00
27 aprilie 2018	63,77	0,04	15,14	8,51	0,75	11,67
28 aprilie 2018	54,31	0,06	15,74	8,87	1,06	4,54
29 aprilie 2018	78,30	0,04	5,15	10,05	0,68	4,60
30 aprilie 2018	90,56	0,03	9,44	10,97	0,65	9,73
Maxim	90,56	0,21	44,50	14,25	3,23	13,32
Minim	26,85	0,03	5,15	7,92	0,65	2,79
Media	55,39	0,07	23,18	9,92	1,42	6,51

Tabel 5.6.

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 aprilie 2018	60,17	0,06	6,56	8,46	4,17
2 aprilie 2018	50,24	0,12	17,29	8,14	5,65
3 aprilie 2018	35,27	0,30	36,19	7,24	15,66
4 aprilie 2018	35,85	0,23	39,46	7,41	23,33
5 aprilie 2018	33,19	0,28	42,30	9,78	25,11
6 aprilie 2018	32,94	0,24	19,56	9,68	13,24
7 aprilie 2018	39,26	0,21	18,89	6,87	18,18
8 aprilie 2018	54,78	0,16	12,25	7,36	15,46
9 aprilie 2018	55,86	0,10	13,80	8,78	13,14
10 aprilie 2018	45,28	0,13	23,78	9,87	13,88
11 aprilie 2018	40,63	0,10	27,57	8,28	19,08
12 aprilie 2018	48,16	0,11	27,42	13,67	14,18
13 aprilie 2018	49,90	0,13	20,39	9,66	13,82
14 aprilie 2018	53,49	0,09	16,40	9,12	11,21
15 aprilie 2018	55,70	0,10	12,57	7,84	13,46
16 aprilie 2018	52,87	0,10	23,29	7,83	14,71
17 aprilie 2018	31,14	0,10	23,84	7,86	16,02
18 aprilie 2018	38,70	0,10	14,16	7,04	10,63
19 aprilie 2018	53,35	0,07	15,22	8,10	9,05
20 aprilie 2018	76,32	0,06	13,49	7,14	7,86
21 aprilie 2018	55,89	0,09	17,44	7,80	9,68
22 aprilie 2018	56,84	0,07	15,71	8,27	10,15
23 aprilie 2018	61,45	0,08	17,56	8,41	11,88
24 aprilie 2018	44,75	0,05	20,27	8,49	10,42
25 aprilie 2018	48,13	0,09	22,08	8,19	10,98
26 aprilie 2018	58,98	0,05	20,23	8,60	14,22
27 aprilie 2018	67,83		11,18	6,63	5,01
28 aprilie 2018	48,25		16,08	9,43	12,04
29 aprilie 2018	58,20		10,79	7,33	13,71
30 aprilie 2018	60,06		15,80	7,50	8,84
Maxim	76,32	0,30	42,30	13,67	25,11
Minim	31,14	0,05	6,56	6,63	4,17
Media	50,12	0,12	19,72	8,36	12,83

Tabel 5.7.

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 aprilie 2018	52,59	0,06	9,31	6,24	3,49
2 aprilie 2018	43,99	0,07	18,66	6,73	3,21
3 aprilie 2018	33,80	0,15	29,52	5,97	10,43
4 aprilie 2018	31,19	0,18	36,63	5,83	14,88
5 aprilie 2018	29,89	0,24	47,28	10,39	19,81
6 aprilie 2018	29,42	0,11	20,46	7,40	9,32
7 aprilie 2018	36,70	0,13	24,90	5,53	10,69
8 aprilie 2018	44,44	0,14	19,78	5,92	11,67
9 aprilie 2018	47,35	0,06	19,08	6,49	8,00
10 aprilie 2018	41,93	0,09	28,49	7,28	9,82
11 aprilie 2018	39,08	0,08	31,46	8,76	11,72
12 aprilie 2018	45,98	0,06	28,76	7,96	9,20
13 aprilie 2018	47,21	0,05	22,75	6,15	8,84
14 aprilie 2018	50,92	0,06	17,50	6,25	6,64
15 aprilie 2018	47,49	0,06	15,68	5,22	5,74
16 aprilie 2018	43,09	0,06	31,31	5,53	7,15
17 aprilie 2018	29,24	0,09	31,58	8,21	7,40
18 aprilie 2018	35,04	0,08	20,54	7,96	3,81
19 aprilie 2018	47,53	0,05	17,94	6,39	1,76
20 aprilie 2018	61,28	0,04	19,37	5,86	1,99
21 aprilie 2018	46,64	0,06	20,06	6,13	5,78
22 aprilie 2018	46,79	0,05	13,70	7,00	5,04
23 aprilie 2018	46,44	0,05	23,36	6,62	4,74
24 aprilie 2018	35,46	0,06	23,48	6,09	3,45
25 aprilie 2018	40,41	0,06	21,04	5,80	1,57
26 aprilie 2018	46,62	0,05	20,45	6,63	3,55
27 aprilie 2018	57,79	0,05	12,88	6,03	2,10
28 aprilie 2018	50,16	0,04	10,76	5,27	3,43
29 aprilie 2018	56,96	0,06	7,88	5,72	4,44
30 aprilie 2018	57,47	0,06	13,05	5,77	2,34
Maxim	61,28	0,24	47,28	10,39	19,81
Minim	29,24	0,04	7,88	5,22	1,57
Media	44,10	0,08	21,92	6,57	6,73