

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

RAPORT DE SINTEZĂ

p r i v i n d

STAREA MEDIULUI

***ÎN JUDEȚUL SIBIU, PE LUNA
FEBRUARIE ANUL 2016***

Cuprinsul

I. EVOLUȚIA CALITĂȚII AERULUI	2
II. MONITORIZAREA ZGOMOTULUI AMBIENT.....	13
III. RADIOACTIVITATEA MEDIULUI.....	15
IV. POLUĂRILE ACCIDENTALE	18
V. ANEXE: INDICATORII DE CALITATE AI AERULUI-MĂSURĂTORI GRAVIMETRICE, AUTOMATE ȘI ANALIZE PRIN SPECTROSCOPIE DE ABSORBȚIE ATOMICĂ.....	19

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 FEBRUARIE 2016**

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 februarie se constată următoarele:

- **Stația SB1:** Analizoare funcționale: SO₂, O₃, CO, PM₁₀ automat, PM₁₀ și PM_{2,5} gravimetric. Din motive tehnice, analizoarele de BTX și NO/NO_x/NO₂ nu au funcționat.
- **Stația SB2:** Analizoare funcționale: SO₂, NO/NO_x/NO₂ și O₃. Din motive tehnice, analizoarele de BTX, CO și PM₁₀ automat nu au funcționat.
- **Stația SB3:** Analizoare funcționale: SO₂, CO, NO/NO_x/NO₂, ozon și PM₁₀ gravimetric. Analizorul PM₁₀ automat a funcționat parțial datorită apariției unor defecțiuni tehnice la acesta.
- **Stația SB4:** Analizorul de ozon funcțional, celelalte analizoare, din motive tehnice, nu au funcționat.

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 februarie 2016 sunt prezentate în graficele din Fig 1.1-1.5. 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.

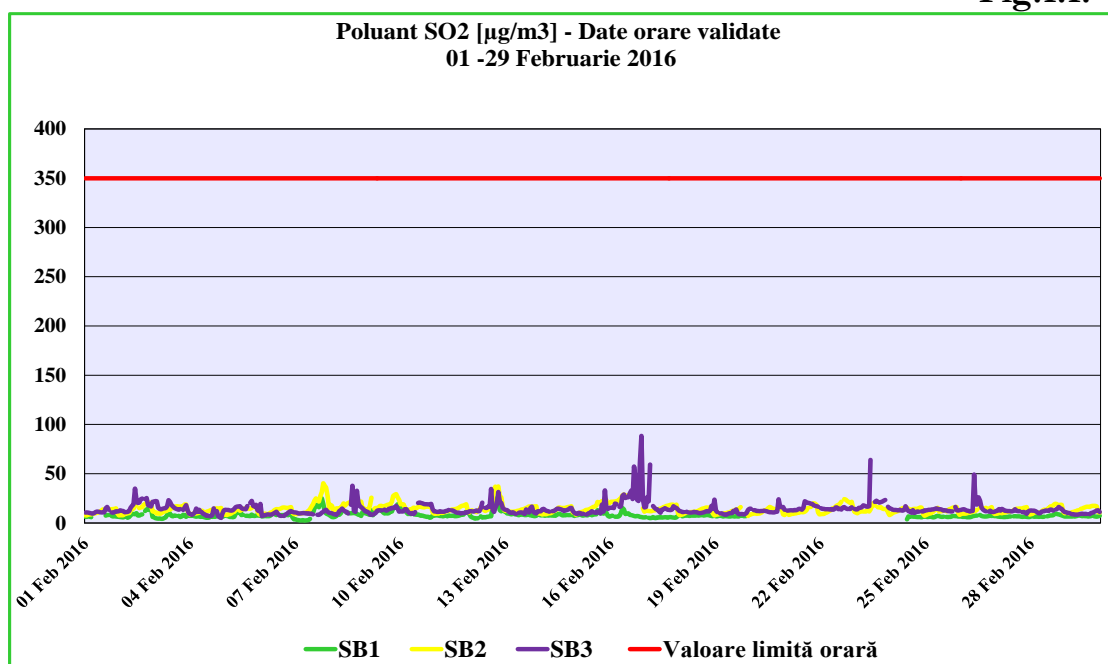


Fig.1.2.

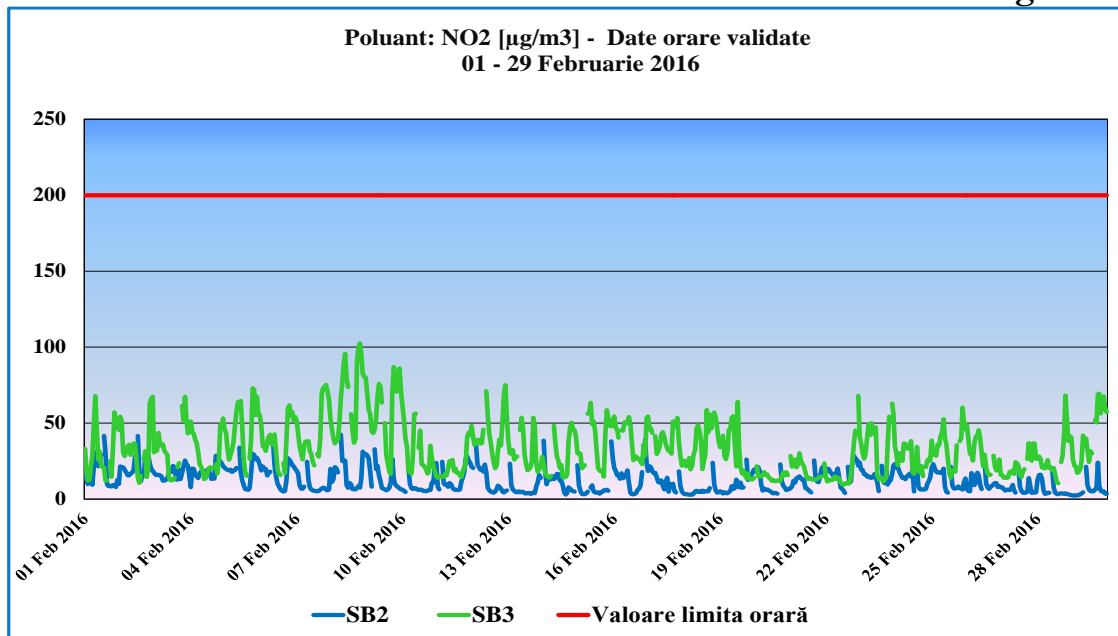


Fig 1.3.

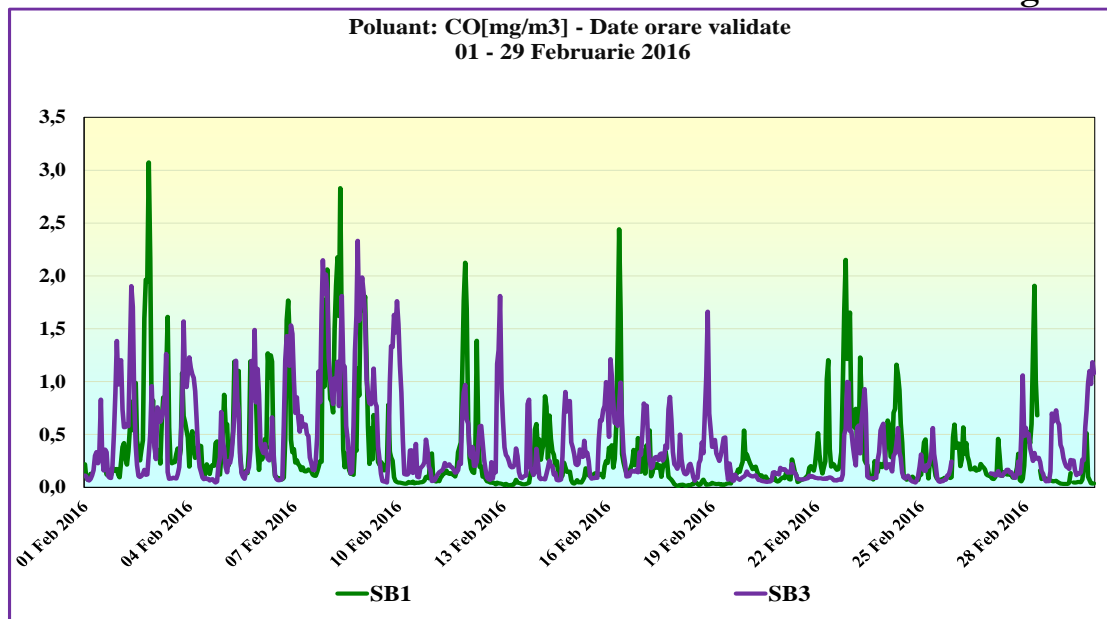


Fig 1.4.

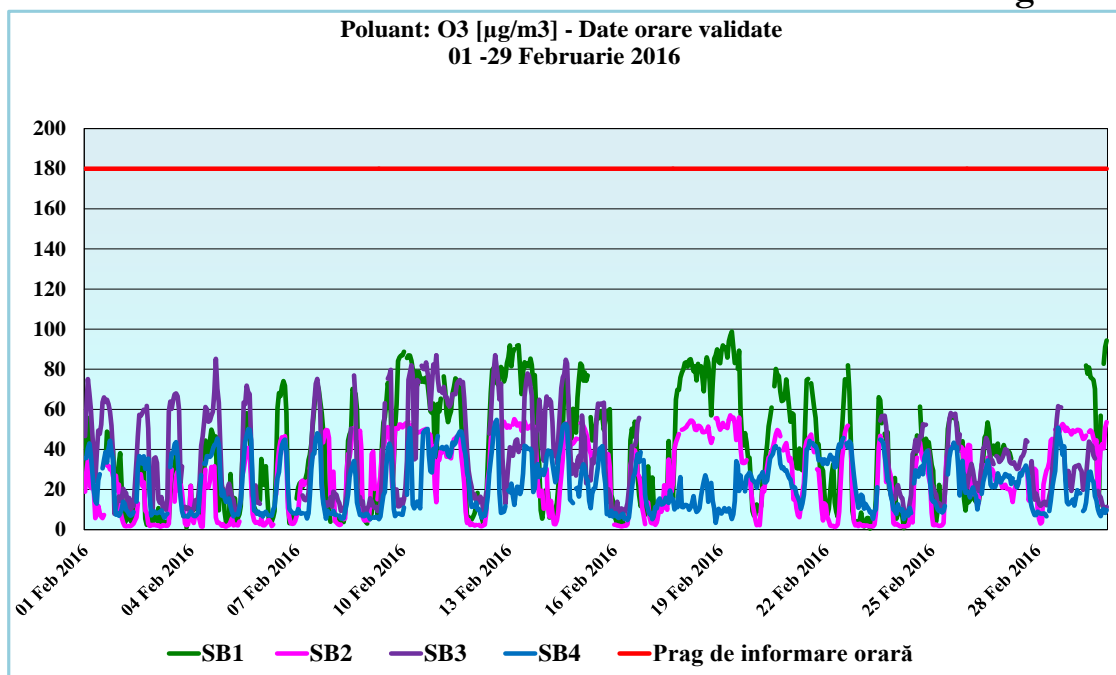
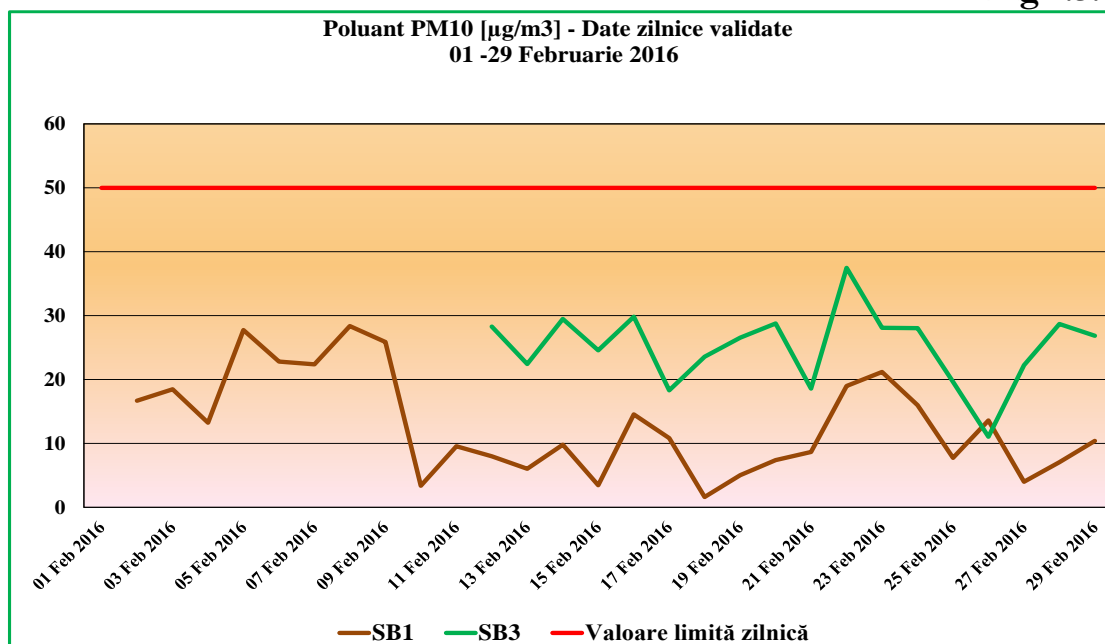


Fig 1.5.

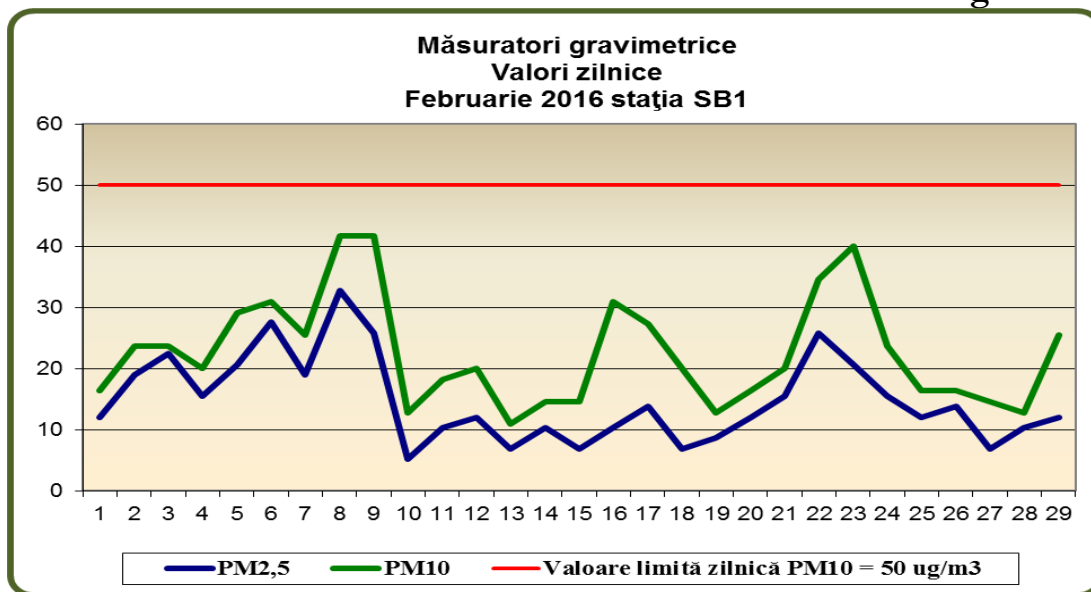


În luna februarie 2016, în urma monitorizării poluanților gazoși și a pulberilor, nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită conform Legii 104/2011.

Rezultatele măsurărilor gravimetrice pentru pulberile în suspensie PM₁₀ și ale măsurătorilor realizate prin spectrometrie cu absorbție atomică pentru metalele: plumb și cadmiu (SB1) și plumb, cadmiu, arsen și nichel (SB3 și SB4) sunt prezentate în graficele din Fig 1.6-1.13., în tabelele nr. 5.1-5.3 din anexe și sunt raportate la valorile limită

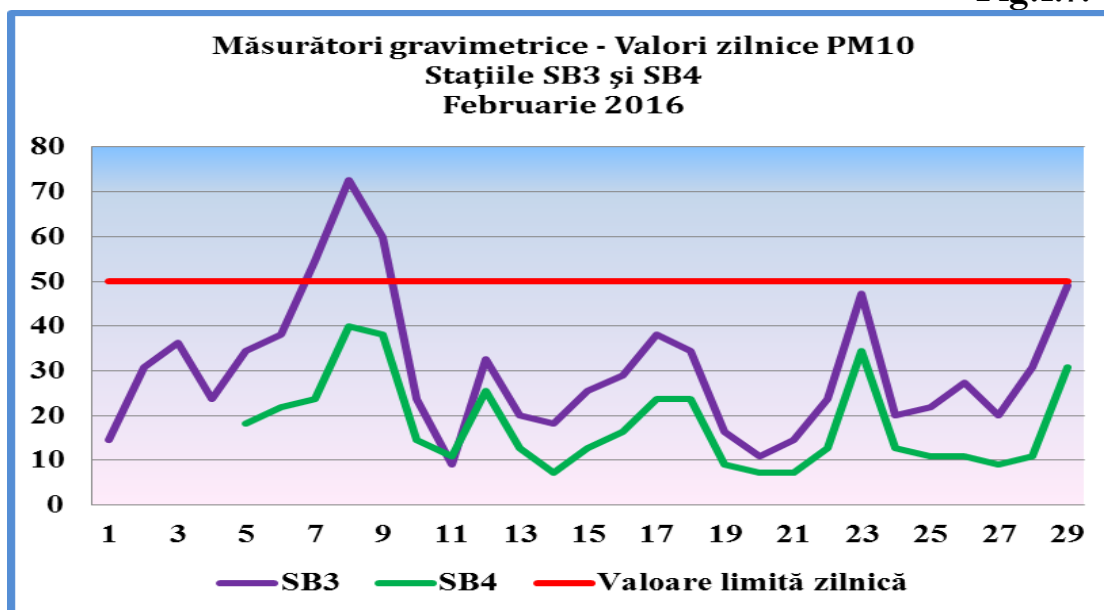
prevăzute în Legea 104/2011.

Fig.1.6.



În luna februarie 2016, la stația SB1, nu s-au înregistrat depășiri la pulberi în suspensie PM_{10} determinare gravimetrică. Concentrația medie înregistrată în luna februarie la stația SB1 pentru PM_{10} măsurate gravimetric a fost $22,55 \mu\text{g}/\text{m}^3$, iar concentrația maximă a fost de $41,78 \mu\text{g}/\text{m}^3$, în timp ce pentru $PM_{2,5}$ concentrația medie a fost de $14,85 \mu\text{g}/\text{m}^3$, iar cea maximă de $32,73 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Fig.1.7.



La stația SB3 în luna februarie s-au înregistrat 3 depășiri la pulberi în suspensie PM_{10} determinare gravimetrică, concentrația medie înregistrată a fost $30,26 \mu\text{g}/\text{m}^3$, iar concentrația maximă a fost de $72,67 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

La stația SB4 în luna februarie nu s-au înregistrat depășiri la pulberi în suspensie PM₁₀ determinare gravimetrică, concentrația medie înregistrată a fost 17,80 μg/m³, iar concentrația maximă a fost de 39,97 μg/m³.

Fig.1.8.

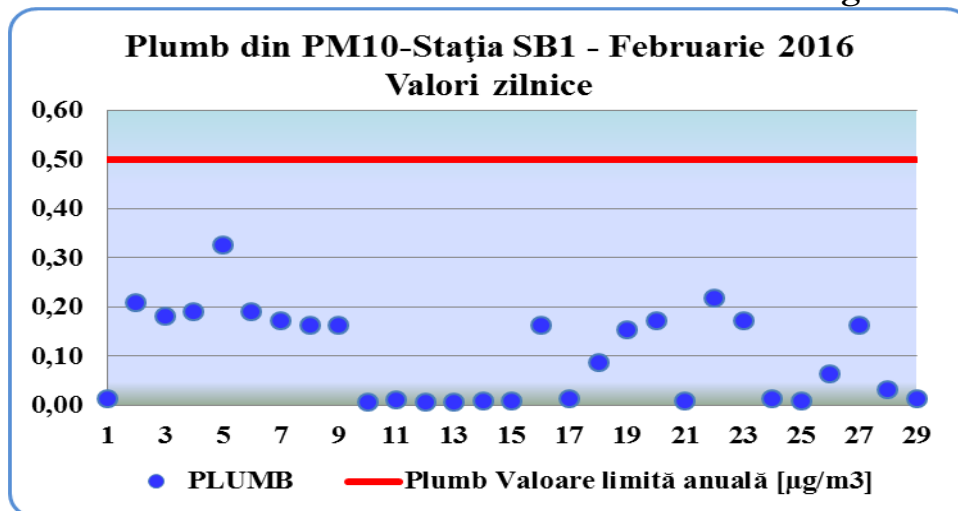
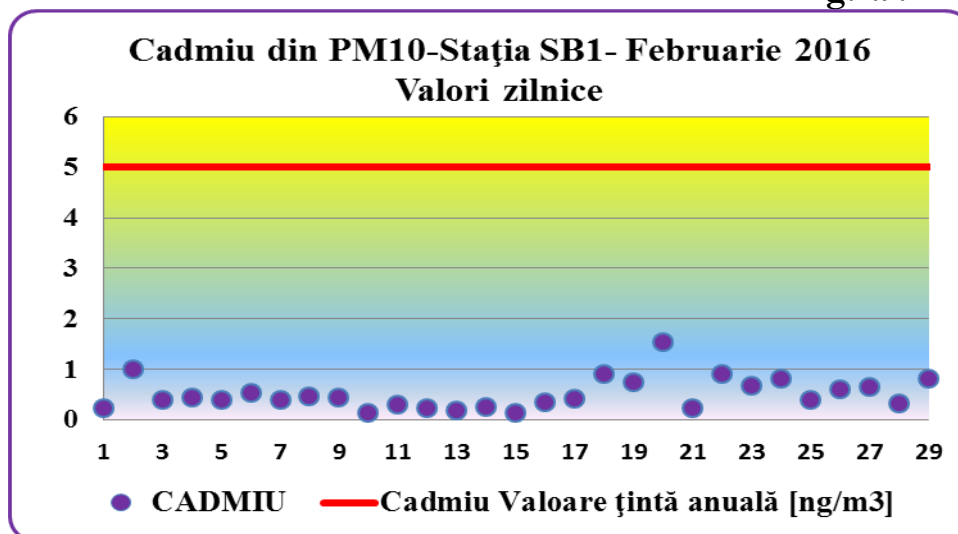


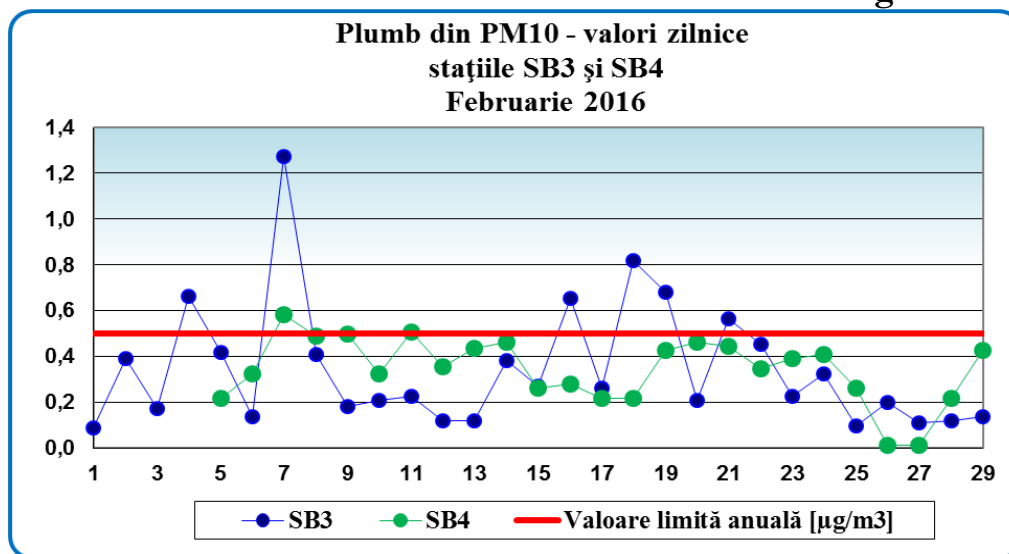
Fig.1.9.



La stația SB1:

- Pentru plumb din pulberi în suspensie PM₁₀ concentrația medie a fost 0,102 μg/m³, iar concentrația maximă de 0,327 μg/m³
- Pentru cadmiu din pulberi în suspensie PM₁₀ concentrația medie a fost 0,522 ng/m³, iar concentrația maximă de 1,544 ng/m³.

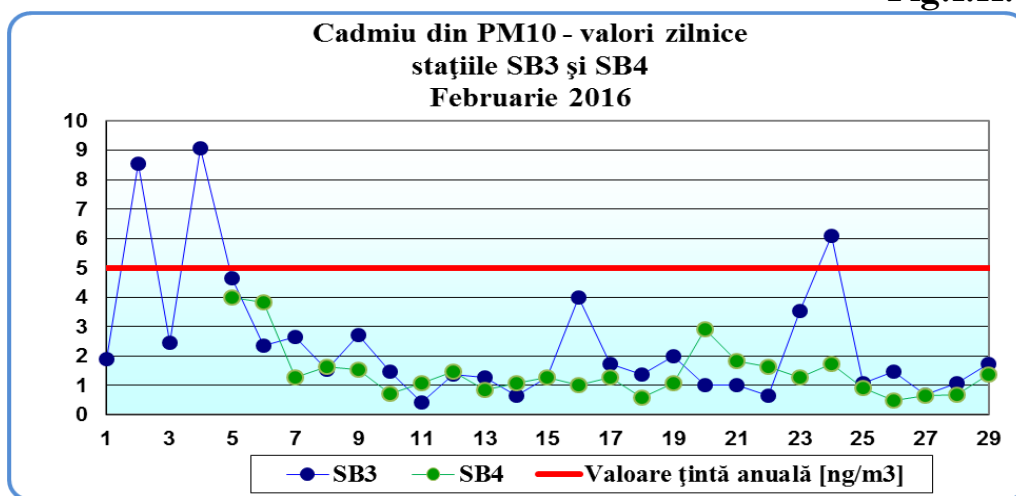
Fig.1.10.



La stația SB3 pentru plumb din PM 10 s-a înregistrat concentrația medie de 0,342 µg/m³, iar concentrația maximă de 1,272 µg/m³.

La stația SB4 pentru plumb din PM 10 s-a înregistrat concentrația medie de 0,344 µg/m³, iar concentrația maximă de 0,581 µg/m³.

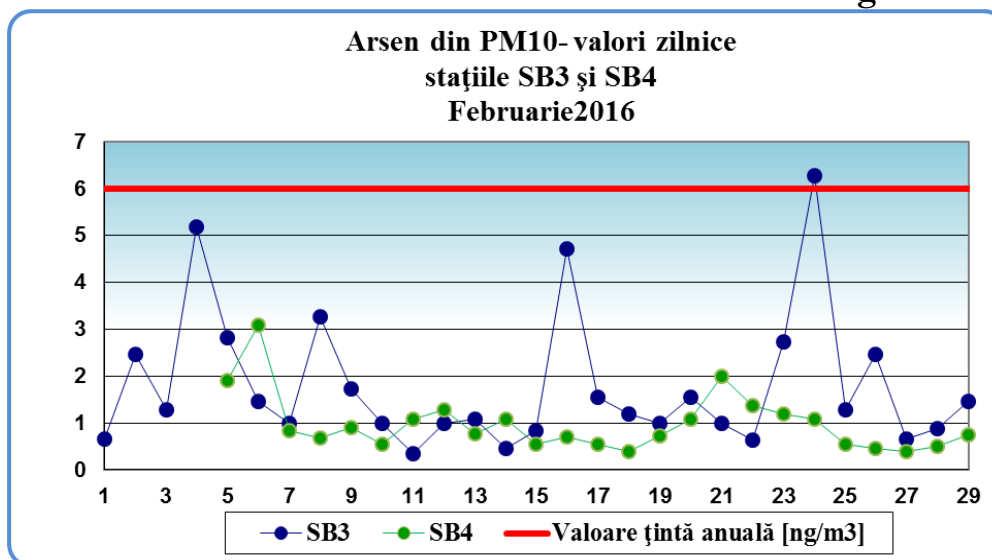
Fig.1.11.



La stația SB3 pentru cadmiu din PM 10 s-a înregistrat concentrația medie de 2,403 ng/m³, iar concentrația maximă de 9,084 ng/m³.

La stația SB4 pentru cadmiu din PM 10 s-a înregistrat concentrația medie de 1,446 ng/m³, iar concentrația maximă de 3,997 ng/m³.

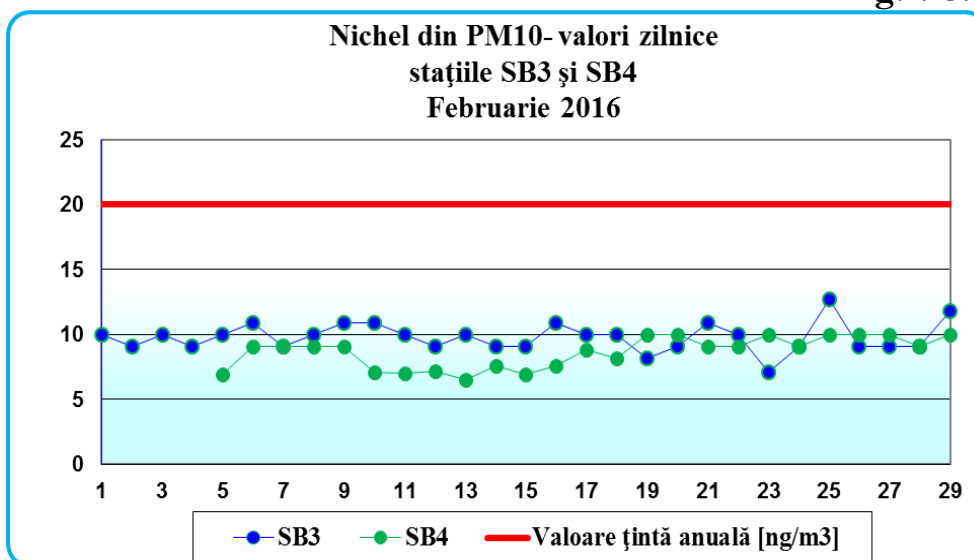
Fig.1.12.



La stația SB3 pentru arsen din PM 10 s-a înregistrat concentrația medie de 1,789ng/m³, iar concentrația maximă de 6,268 ng/m³.

La stația SB4 pentru arsen din PM 10 s-a înregistrat concentrația medie de 0,976ng/m³, iar concentrația maximă de 3,088 ng/m³.

Fig.1.13.



La stația SB3 pentru nichel din PM 10 s-a înregistrat concentrația medie de 9,798ng/m³, iar concentrația maximă de 12,717 ng/m³.

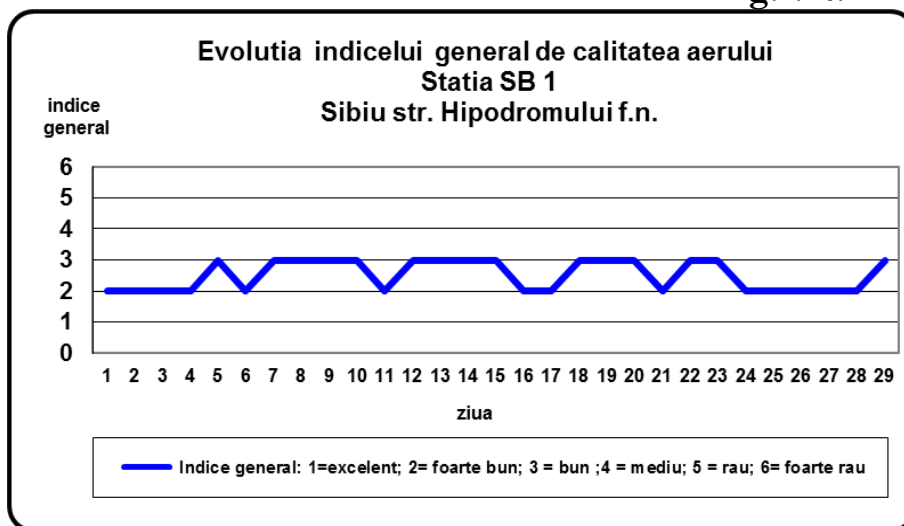
La stația SB4 pentru nichel din PM 10 s-a înregistrat concentrația medie de 8,659ng/m³, iar concentrația maximă de 9,994 ng/m³.

Evoluția calității aerului în luna FEBRUARIE 2016

Prezentăm mai jos evoluția indicelui general de calitate a aerului din rețeaua locală de monitorizare a calității aerului conform Normativului privind stabilirea indicilor de calitate a aerului în vederea facilitării informării publicului - Ordin 1095/2007

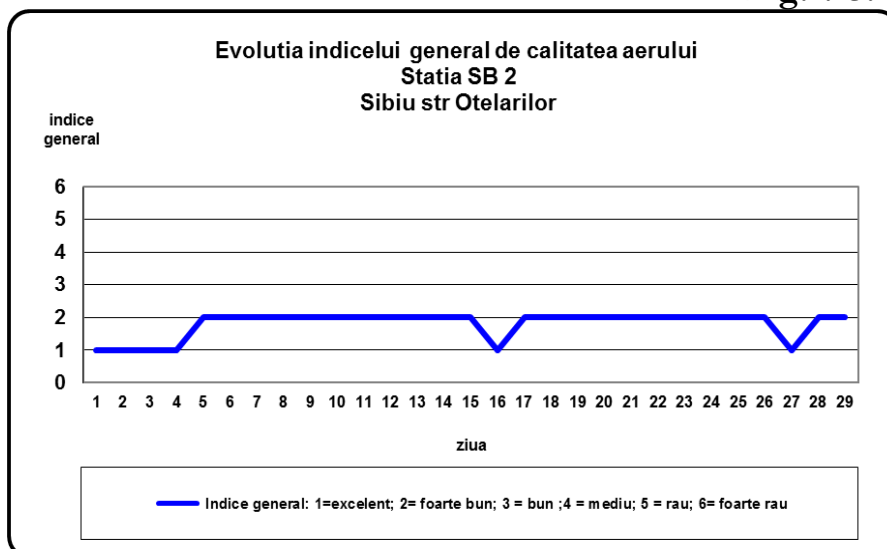
➤ SB1 –stație de fond urban, Sibiu- strada Hipodromului

Fig.1.14.



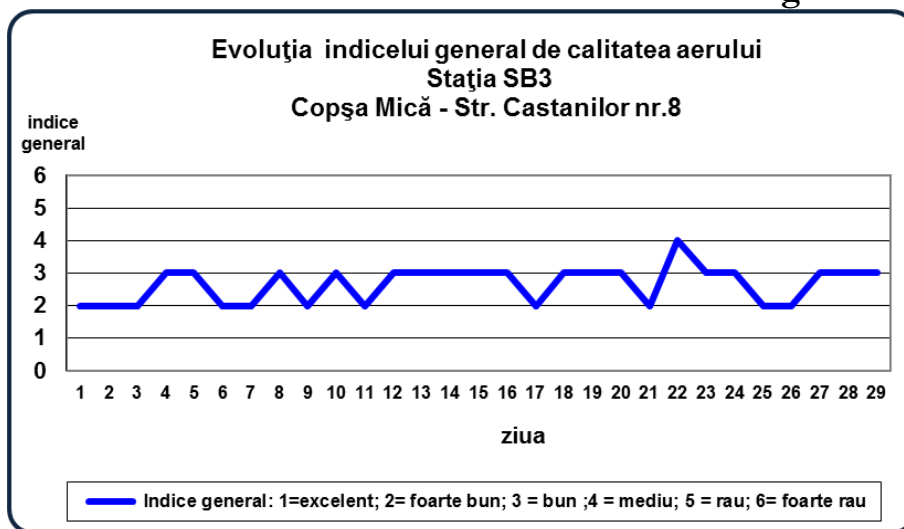
➤ SB2 -stație de tip industrial, Sibiu –Strada Oțelarilor

Fig.1.15.



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

Fig.1.16.



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

În cursul lunii **februarie 2016** pentru stația SB4 nu s-a putut stabili indicele general de calitatea aerului deoarece, din motive tehnice, au fost funcționale mai puțin de 3 analizoare.

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.

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 mediu, ploaia cu caracter puternic acid, cu un pH mai mic de 5,6 este dăunătoare.

Pentru a stabili gradul de poluare a precipitațiilor pentru județul Sibiu există 6 puncte de prelevare amplasate astfel:

- 1.- Sediul APM Sibiu;
- 2.- Sibiu str. Oțelarilor f.n.;
- 3.- Tocile f.n. (considerată zonă rezidențială și probă martor) – lipsă prelevator în această lună
- 4.- Copșa Mică – primărie;

5.- Mediaș str. Gării f.n.;

6.- 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, sulfatați, cloruri și metale grele (plumb, cadmiu, nichel, cupru, arsen), în funcție de cantitatea de precipitații prelevată.

Pentru luna februarie 2016 nu au fost constatate precipitații acide. Prelevările au înregistrat următoarele valori:

- pH optim ($\text{pH} \geq 5,6$), în toate punctele de prelevare - între 6,53 și 7,07 unități pH

- conductivitate – între 45,3 și 137,3 $\mu\text{S}/\text{cm}$;

- aciditate – între 100 și 300 $\mu\text{Eq}/\text{l}$;

- alcalinitate – între 500 și 800 $\mu\text{Eq}/\text{l}$;

- azotați – între 1,584 și 42,432 mg/l ;

- azotiți – între 1,086 și 7,534 mg/l ;

- plumb – între 0,0027 și 0,0110 mg/l ;

- cadmiu – între 0,0011 și 0,0064 mg/l ;

- nichel – între 0,0015 și 0,0045 mg/l ;

- cupru – între 0,0036 și 0,0160 mg/l ;

- arsen – între 0,0002 și 0,0011 mg/l .

II. MONITORIZAREA ZGOMOTULUI AMBIENT

Laboratorul APM Sibiu a efectuat în luna februarie 2016, 21 măsurări momentane ale nivelului de zgomot ambient conform planificării anuale de monitorizare a factorilor de mediu și o reclamație. Măsurătorile s-au efectuat în principalele intersecții și pe arterele cu trafic intens în Municipiul Sibiu pe o perioadă de 10 minute și cu măsurătoare 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 circulate este conform STAS 10009/1988 pentru fiecare tip de stradă, valorile determinate situându-se în intervalul 48,67 dB – 78,25 dB.

Valoarea cea mai mare a nivelului echivalent de zgomot în luna februarie a fost înregistrată în punctul de măsurare Municipiul Sibiu, pe B-dul Vasile Milea în valoare de 78,25 dB în intervalul de timp 11.50-12.00.

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.

Tabel nr. 2.1. Măsurători sonometrice – Monitorizare laborator Februarie 2016

Nr. crt	Locatie	Nivelul de zgomot masurat LAeq [dB]	Valoarea admisiba LAeq [dB]	Temperatură °C	Umiditate %	Viteza vant m/s
1.	Calea Dumbrăvii, nr. 133-135- ITS	64,85	65	14	63	0,0
2.	B-dul Mihai Viteazu – Loc de joacă	71,23	70	14	63	0,0
3.	Șoseau Alba Iulia, nr. 73- Zona Industrială Vest- Aeroport	70,21	70	10	72	2,0
4.	Parc Sub Arini – Aleea Mihai Eminescu -stadion	48,67	60 interior	14	63	0,0
5.	Colegiul Național Octavian Goga- Str. Bastionului nr. 13	65,06	75 la limita	12	68	0,0
6.	B-dul Vasilea Milea- intersecție cu str. N. Noica -Subplombă	70,05	70	10	72	0,0
7.	Calea Dumbrăvii, nr. 16 - CEC	70,11	70	14	63	0,0
8.	Calea Cîsnădiei, bl. 23, sc. B	68,45	65	14	63	0,0
9.	Str. Gheorghe Dima, nr. 7 Biserică Ortodoxă	68,53	65	12	68	0,0
10.	Str. Rahovei, nr. 28 – Farmacie	72,27	65	12	68	0,0
11.	B-dul M. Viteazu -intersecție str. Rahovei nr. 45A	68,25	70	12	68	0,0
12.	Str. Rahovei nr. 25	69,23	70	14	63	0,0
13.	B-dul Vasilea Milea- lângă bar Mc” Sim”s Iris Pub	78,25	70	12	68	0,0
14.	Str. N. Iorga, nr. 50 -Policlinica Cedonia	71,99	65	12	68	0,0
15.	Str. Hipodromului, nr. 2A- APM	64,3	65	12	68	0,0
16.	Calea Dumbrăvii nr. 34 – Piața Aurel Vlaicu	65,9	65	14	63	0,0
17.	Str. Octavian Goga, nr 7	64,37	70	10	79,4	0,0
18.	Str. Maramuresului, nr.2	70,46	70	11,5	44,5	1,7
19.	Str. Ștrandului , nr. 14 – magazin Simar	63,93	70	14,5	43,7	1,2
20.	Str.Moldoveanu, nr.2A	68,35	65	12	68	0,0
21.	Str. Transilvaniei, nr. 2- Spital Infecțioase	72,21	70	14	43,5	1,2

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 orasul este tranzitat de un număr mare de vehicule.

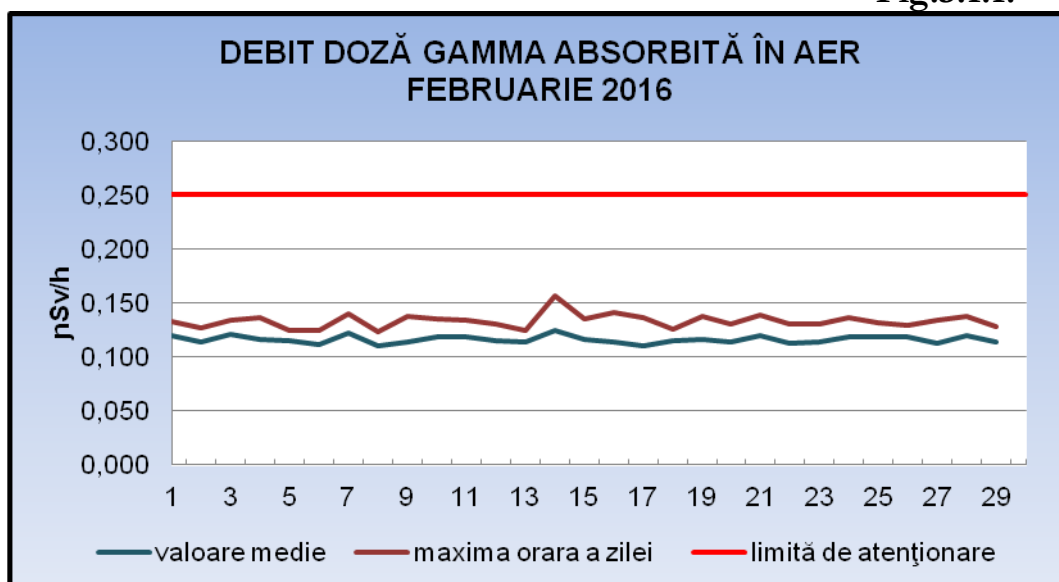
Pe lângă zgomotul produs de traficul rutier obisnuit se adaugă disconfortul auditiv produs de utilajele de reparat drumuri și de utilajele folosite în construcții. Din interpretarea măsurătorilor rezultă faptul că valorile determinate nu sunt atât de mari, depășind cu puțin standardele și normele sanitare și de mediu în funcție de categoria tehnica a străzilor iar cele mai poluate zone din punct de vedere fonic sunt intersecțiile aglomerate și drumurile de acces, de intrare și ieseire 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 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 gama sunt preluate de la stația automată, care monitorizează radioactivitatea mediului. Media lunii **februarie** a fost de 0,116 $\mu\text{Sv/h}$, iar maxima de 0,156 $\mu\text{Sv/h}$, înregistrată în ziua de 14.02.2016, 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:

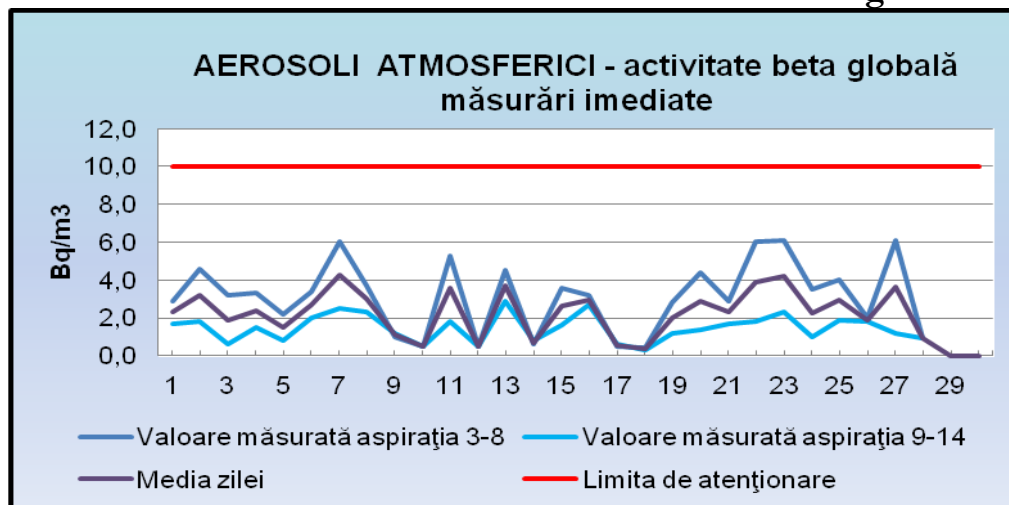
-Aspirația I- interval orar 02:00-07:00;

-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 3.2.1.



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

Valoarea maximă înregistrată= 6.1 Bq/m³

Valoarea medie înregistrată= 3.2 Bq/m³

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

Valoarea maximă înregistrată= 2.9 Bq/m³

Valoarea medie înregistrată= 2.5 Bq/m³

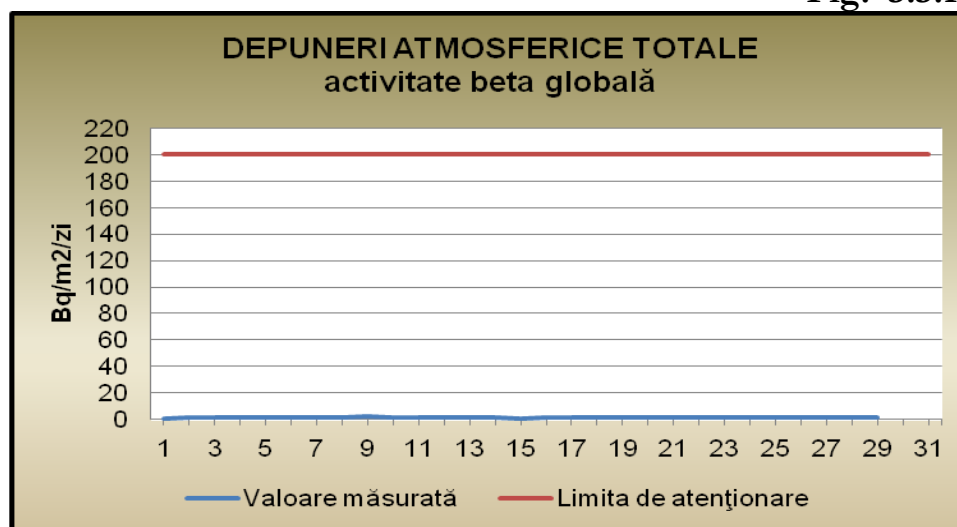
Valoarea medie a lunii **februarie** =2.2 Bq/m³.

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.



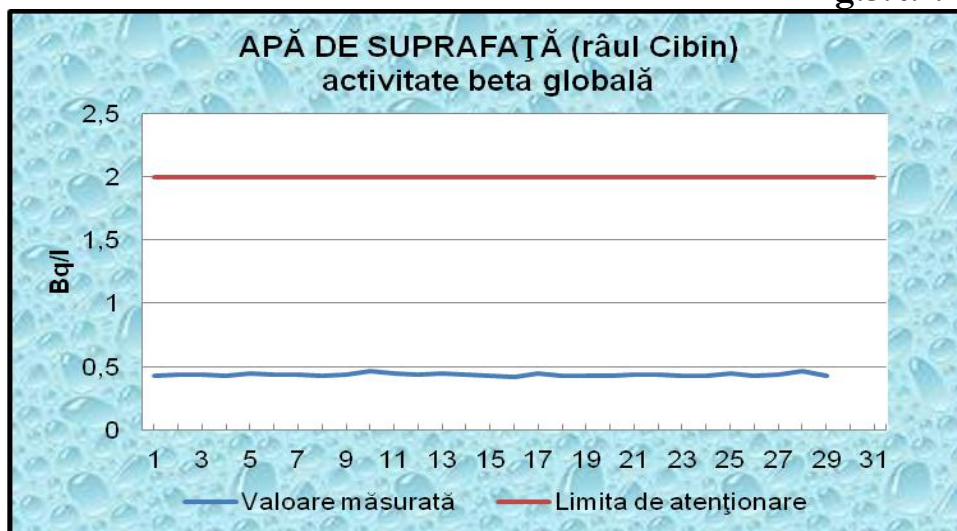
Valoarea medie, la măsurătorile imediate, se situează mult sub limita de atenționare (200Bq/m²/zi).

Valoarea maximă a lunii **februarie** înregistrată la măsurări “imediate“ este de 2.5 Bq/m²zi.

4.APĂ DE SUPRAFAȚĂ

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

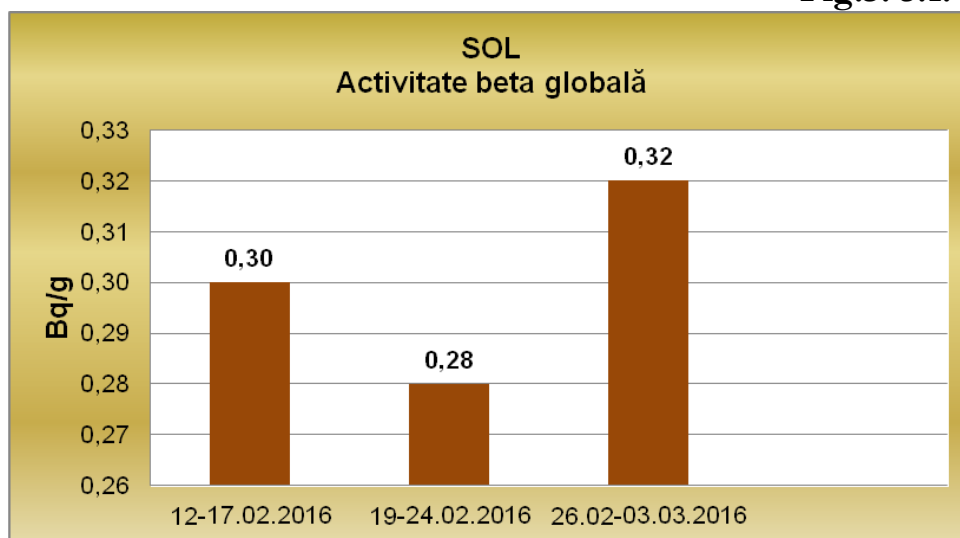
Fig.3.4.1.



Valoarea maximă înregistrată este de 0.46 Bq/L, sub limita de atenționare (2 Bq/L). Valoarea medie a lunii **februarie** este de 0,44 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 **februarie** 2016 valorile măsurate sunt cuprinse între 0,28-0,32 Bq/gram.

EVOLUȚIA RADIOACTIVITĂȚII MEDIULUI ÎN LUNA **februarie** 2016 COMPARATIV CU LUNA **ianuarie** 2016

Valorile radioactivității principalilor factori de mediu determinate în luna **februarie** 2016 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 februarie, la nivelul județului Sibiu nu s-au înregistrat poluări accidentale.

Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare,
Ing. Ionel Stelian NAICU

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

Tabel 5.1.

Luna FEBRUARIE 2016				
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	12,06	16,35	0,0127	0,236
2	18,96	23,62	0,2089	0,999
3	22,40	23,62	0,1817	0,391
4	15,51	19,99	0,1908	0,454
5	20,67	29,07	0,3270	0,409
6	27,57	30,89	0,1908	0,536
7	18,95	25,43	0,1726	0,400
8	32,73	41,78	0,1635	0,463
9	25,84	41,78	0,1635	0,454
10	5,17	12,72	0,0067	0,145
11	10,34	18,17	0,0109	0,309
12	12,06	19,99	0,0079	0,245
13	6,89	10,90	0,0074	0,191
14	10,34	14,53	0,0091	0,254
15	6,89	14,53	0,0091	0,154
16	10,34	30,88	0,1635	0,354
17	13,78	27,25	0,0145	0,427
18	6,89	19,99	0,0881	0,908
19	8,62	12,72	0,1545	0,754
20	12,06	16,35	0,1726	1,544
21	15,51	19,99	0,0100	0,245
22	25,84	34,52	0,2180	0,908
23	20,69	39,97	0,1726	0,672
24	15,51	23,62	0,0136	0,827
25	12,06	16,35	0,0091	0,409
26	13,79	16,35	0,0636	0,618
27	6,89	14,53	0,1635	0,663
28	10,34	12,72	0,0318	0,336
29	12,06	25,43	0,0136	0,818
Valoare limita zilnică		50		
Frecvența depășirii valorii limită				
Nr total probe	29	29	29	29
Nr. Probe > valoarea limita zilnică				
Concentrația medie	14,85	22,55	0,102	0,522
Concentrația maximă	32,73	41,78	0,327	1,544

Tabel 5.2.

Luna FEBRUARIE 2016					
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	14,53	0,091	1,908	0,654	9,992
2	30,88	0,391	8,539	2,453	9,084
3	36,34	0,173	2,453	1,272	9,992
4	23,62	0,663	9,084	5,178	9,084
5	34,52	0,418	4,633	2,816	9,992
6	38,15	0,136	2,362	1,453	10,900
7	54,51	1,272	2,635	0,999	9,084
8	72,67	0,409	1,544	3,270	9,992
9	59,96	0,182	2,725	1,726	10,902
10	23,62	0,209	1,453	0,999	10,901
11	9,08	0,227	0,418	0,354	9,993
12	32,70	0,118	1,363	0,999	9,084
13	19,98	0,118	1,272	1,090	9,992
14	18,17	0,382	0,636	0,454	9,084
15	25,43	0,273	1,272	0,836	9,084
16	29,07	0,654	3,997	4,724	10,901
17	38,16	0,263	1,726	1,544	9,993
18	34,53	0,818	1,363	1,181	9,994
19	16,35	0,681	1,999	0,999	8,176
20	10,90	0,209	0,999	1,544	9,084
21	14,53	0,563	0,999	0,999	10,901
22	23,62	0,454	0,645	0,627	9,992
23	47,24	0,227	3,543	2,725	7,086
24	19,98	0,327	6,086	6,268	9,084
25	21,80	0,100	1,090	1,272	12,717
26	27,25	0,200	1,453	2,453	9,084
27	19,98	0,109	0,690	0,654	9,084
28	30,89	0,118	1,090	0,881	9,084
29	49,05	0,136	1,726	1,453	11,809
Valoare limită zilnică	50				
Frecvența depășirii valorii limită	10,34				
Nr total probe	29	29	29	29	29
Nr. Probe > valoarea limită zilnică	3				
Concentrația medie	30,26	0,342	2,403	1,789	9,798
Concentrația maximă	72,67	1,272	9,084	6,268	12,717

Tabel 5.3.

Luna FEBRUARIE 2016					
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					
2					
3					
4					
5	18,17	0,218	3,997	1,908	6,904
6	21,80	0,327	3,815	3,088	9,084
7	23,62	0,581	1,272	0,845	9,084
8	39,97	0,491	1,635	0,681	9,084
9	38,15	0,500	1,544	0,908	9,084
10	14,53	0,327	0,718	0,545	7,085
11	10,90	0,509	1,090	1,090	6,994
12	25,44	0,354	1,454	1,272	7,177
13	12,72	0,436	0,836	0,763	6,540
14	7,27	0,463	1,090	1,090	7,631
15	12,72	0,263	1,272	0,536	6,905
16	16,35	0,282	0,999	0,691	7,632
17	23,62	0,218	1,272	0,536	8,812
18	23,62	0,218	0,590	0,391	8,175
19	9,08	0,427	1,090	0,718	9,992
20	7,27	0,463	2,907	1,090	9,992
21	7,27	0,445	1,817	1,998	9,084
22	12,72	0,345	1,635	1,363	9,084
23	34,52	0,391	1,272	1,181	9,992
24	12,72	0,409	1,726	1,090	9,085
25	10,90	0,263	0,909	0,536	9,994
26	10,90	0,013	0,500	0,445	9,993
27	9,08	0,015	0,654	0,400	9,992
28	10,90	0,218	0,699	0,500	9,084
29	30,88	0,427	1,363	0,736	9,992
Valoare limită zilnică	50				
Frecvența depășirii valorii limită					
Nr total probe	25	25	25	25	25
Nr. Probe > valoarea limită zilnică					
Concentrația medie	17,80	0,344	1,446	0,976	8,659
Concentrația maximă	39,97	0,581	3,997	3,088	9,994

Stația SB1 Măsurători automate

Tabel 5.4.

Data	SO2 [μg/m3]	CO [mg/m3]	O3 [μg/m3]	PM10 [μg/m3]
1 Februarie 2016				
2 Februarie 2016	8,69	0,82	13,56	16,67
3 Februarie 2016	6,63	0,53	12,53	18,46
4 Februarie 2016	6,37	0,28	24,38	13,24
5 Februarie 2016	7,75	0,62	21,59	27,73
6 Februarie 2016	7,78	0,57	30,43	22,80
7 Februarie 2016	9,43	0,41	36,59	22,36
8 Februarie 2016	9,13	0,96	25,75	28,35
9 Februarie 2016	11,90	0,47	41,55	25,87
10 Februarie 2016	9,09	0,07	72,53	3,35
11 Februarie 2016	7,90	0,40	50,38	9,54
12 Februarie 2016	10,38	0,20	47,62	7,98
13 Februarie 2016	8,45	0,09	71,30	6,01
14 Februarie 2016	7,88	0,31	37,69	9,79
15 Februarie 2016	8,83	0,11	58,11	3,44
16 Februarie 2016	7,95	0,46	20,40	14,52
17 Februarie 2016	5,70	0,19	32,83	10,82
18 Februarie 2016	7,48	0,03	80,06	1,61
19 Februarie 2016	6,93	0,10	65,80	5,02
20 Februarie 2016		0,13	48,61	7,38
21 Februarie 2016		0,12	45,99	8,65
22 Februarie 2016		0,64	26,32	18,97
23 Februarie 2016		0,37	23,43	21,17
24 Februarie 2016		0,38	23,24	15,96
25 Februarie 2016	6,43	0,20	31,06	7,74
26 Februarie 2016	6,75	0,25	30,31	13,60
27 Februarie 2016	6,37	0,14		3,99
28 Februarie 2016	7,25	0,37		7,06
29 Februarie 2016	6,82	0,09		10,39
Media	7,91	0,33	38,88	12,95
Minim	5,70	0,03	12,53	1,61
Maxim	11,90	0,96	80,06	28,35

Stația SB2 Măsurători automate

Tabel 5.5.

Data	SO2 [μg/m3]	NO2 [μg/m3]	O3 [μg/m3]
01 Februarie 2016	11,26	16,95	21,18
02 Februarie 2016	14,20	20,72	6,96
3 Februarie 2016	13,76	16,92	9,94
4 Februarie 2016	11,72	18,70	11,73
5 Februarie 2016	12,72	18,68	12,52
6 Februarie 2016	12,31	17,26	15,99
7 Februarie 2016	19,52	9,12	33,83
8 Februarie 2016	18,40	16,72	25,10
9 Februarie 2016	19,30	13,63	35,35
10 Februarie 2016	15,49	8,72	46,32
11 Februarie 2016	13,31	13,19	31,19
12 Februarie 2016	19,10	12,10	30,07
13 Februarie 2016	13,57	6,88	45,75
14 Februarie 2016	12,83	12,09	27,75
15 Februarie 2016	15,97	7,62	39,99
16 Februarie 2016	24,52	13,59	14,05
17 Februarie 2016	14,53	11,44	20,96
18 Februarie 2016	11,90	5,54	50,77
19 Februarie 2016	10,84	9,51	42,39
20 Februarie 2016	12,06	9,28	30,76
21 Februarie 2016	12,18	12,39	25,66
22 Februarie 2016	15,99	17,10	16,04
23 Februarie 2016	13,32	15,13	15,53
24 Februarie 2016	13,03	12,96	17,40
25 Februarie 2016	12,31	12,79	23,97
26 Februarie 2016	12,24	10,48	27,52
27 Februarie 2016	12,22	6,77	23,93
28 Februarie 2016	14,03	6,39	37,13
29 Februarie 2016	13,75	6,25	44,94
Media	14,36	12,38	27,06
Minim	10,84	5,54	6,96
Maxim	24,52	20,72	50,77

Stația SB3 Măsurători automate

Tabel 5.6.

Data	SO2 [μg/m3]	NO2 [μg/m3]	CO [mg/m3]	O3 [μg/m3]	PM10 [μg/m3]
01 Februarie 2016	11,31	30,96	0,34	46,97	
02 Februarie 2016	18,56	34,19	0,62	29,26	
3 Februarie 2016	16,04	33,88	0,54	33,49	
4 Februarie 2016	9,52	30,07	0,38	40,71	
5 Februarie 2016	15,35	45,66	0,51	27,82	29,68
6 Februarie 2016	9,59	38,54	0,57		
7 Februarie 2016	10,05	44,35	0,84	32,42	
8 Februarie 2016	14,57	66,92	1,08	22,00	
9 Februarie 2016	12,45	57,95	0,84	26,68	
10 Februarie 2016	15,02	30,25	0,34	63,95	
11 Februarie 2016	11,27	22,44	0,27	61,19	
12 Februarie 2016	16,46	42,10	0,45	38,08	28,28
13 Februarie 2016	11,33	30,70	0,27	50,69	22,42
14 Februarie 2016	13,05	27,67	0,28	53,42	29,46
15 Februarie 2016	12,10	37,85	0,35	38,01	24,55
16 Februarie 2016	29,44	40,04	0,46		29,83
17 Februarie 2016	16,93	38,15	0,41		18,31
18 Februarie 2016	11,95	38,37	0,36		23,55
19 Februarie 2016	10,31	29,22	0,22		26,55
20 Februarie 2016	13,06	14,83	0,10		28,76
21 Februarie 2016	16,00	18,82	0,12		18,57
22 Februarie 2016	14,47	18,96	0,21		37,46
23 Februarie 2016	20,46	34,02	0,38		28,10
24 Februarie 2016	12,63	26,54	0,18	29,88	28,05
25 Februarie 2016	13,23	34,58	0,18	31,62	19,64
26 Februarie 2016	15,71	28,64		32,06	11,04
27 Februarie 2016	12,14	21,66	0,20	33,48	22,25
28 Februarie 2016	12,57	28,15	0,35	28,23	28,69
29 Februarie 2016	9,88	40,36	0,43	26,73	26,83
Media	13,98	34,00	0,40	37,33	25,37
Minim	9,52	14,83	0,10	22,00	11,04
Maxim	29,44	66,92	1,08	63,95	37,46

Stația SB4 Măsurători automate

Tabel 5.7.

Data	O3 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
1 Februarie 2016	28,44
2 Februarie 2016	18,27
3 Februarie 2016	16,81
4 Februarie 2016	25,89
5 Februarie 2016	20,58
6 Februarie 2016	18,28
7 Februarie 2016	19,4
8 Februarie 2016	13,24
9 Februarie 2016	14,58
10 Februarie 2016	29,64
11 Februarie 2016	38,55
12 Februarie 2016	21,10
13 Februarie 2016	26,95
14 Februarie 2016	33,37
15 Februarie 2016	23,15
16 Februarie 2016	16,45
17 Februarie 2016	13,22
18 Februarie 2016	14,09
19 Februarie 2016	17,89
20 Februarie 2016	30,12
21 Februarie 2016	29,01
22 Februarie 2016	33,84
23 Februarie 2016	19,23
24 Februarie 2016	20,17
25 Februarie 2016	23,07
26 Februarie 2016	21,97
27 Februarie 2016	22,87
28 Februarie 2016	21,47
29 Februarie 2016	15,33
Media	22,31
Minim	13,22
Maxim	38,55