

**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
MARTIE ANUL 2015***

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 MARTIE 2015**

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

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.

Fig 1.2

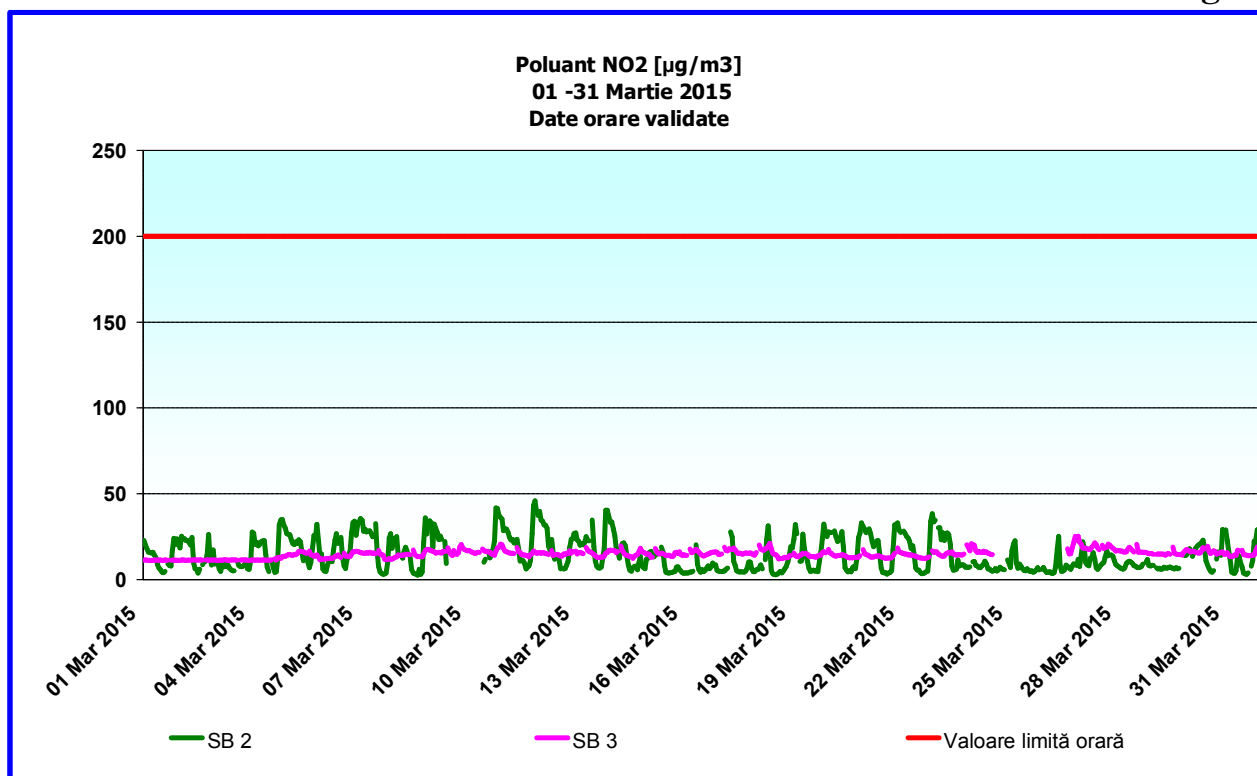


Fig 1.3

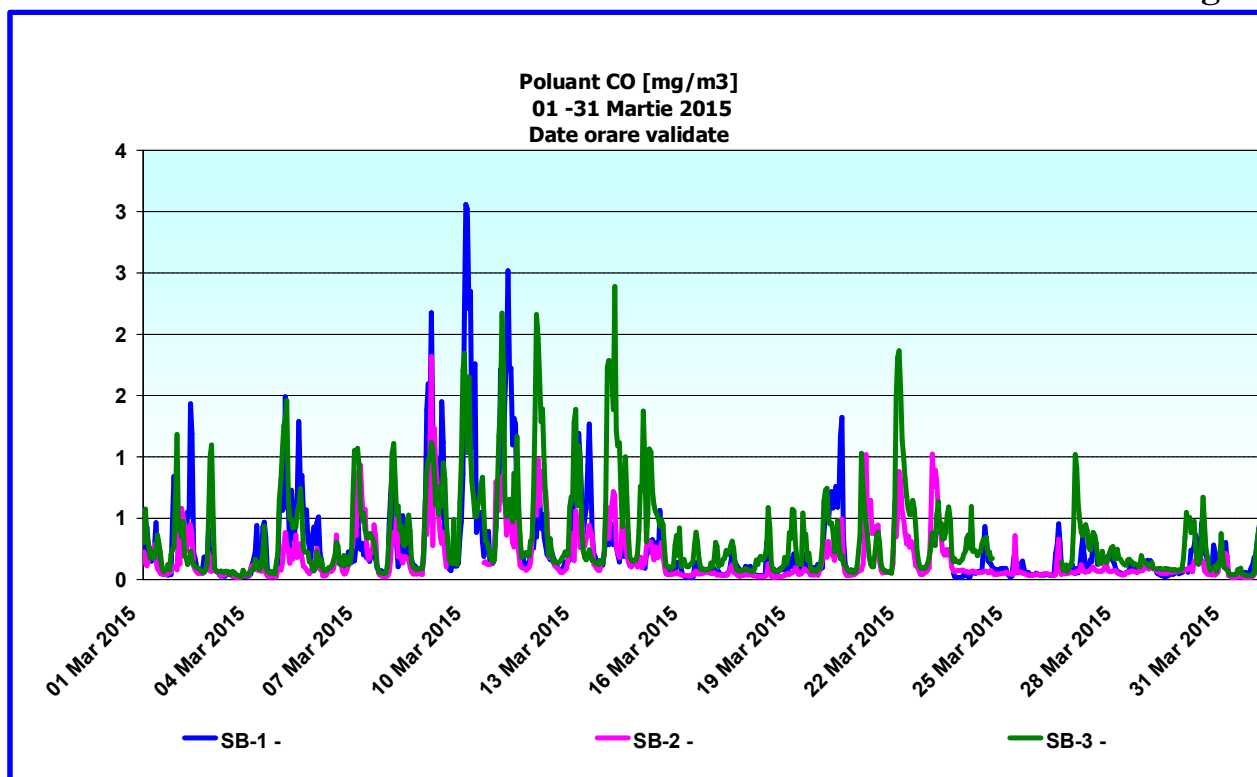


Fig 1.4

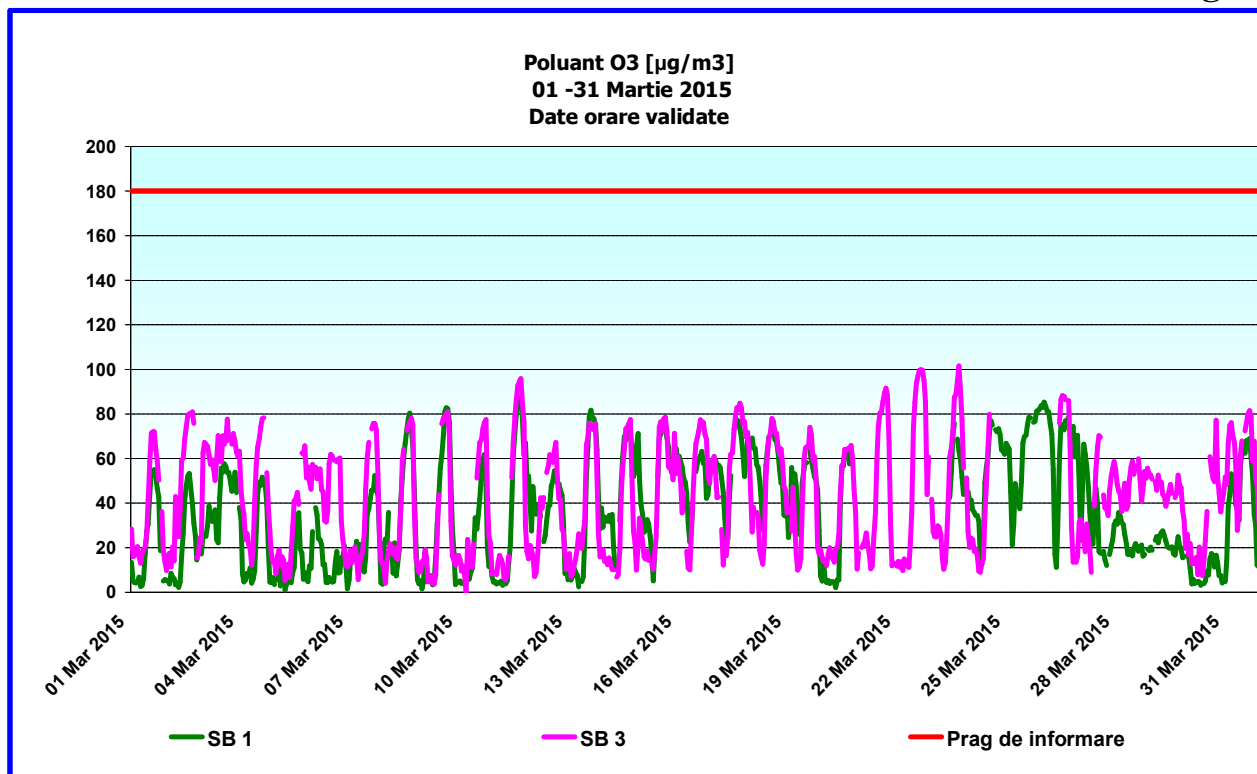


Fig 1.5

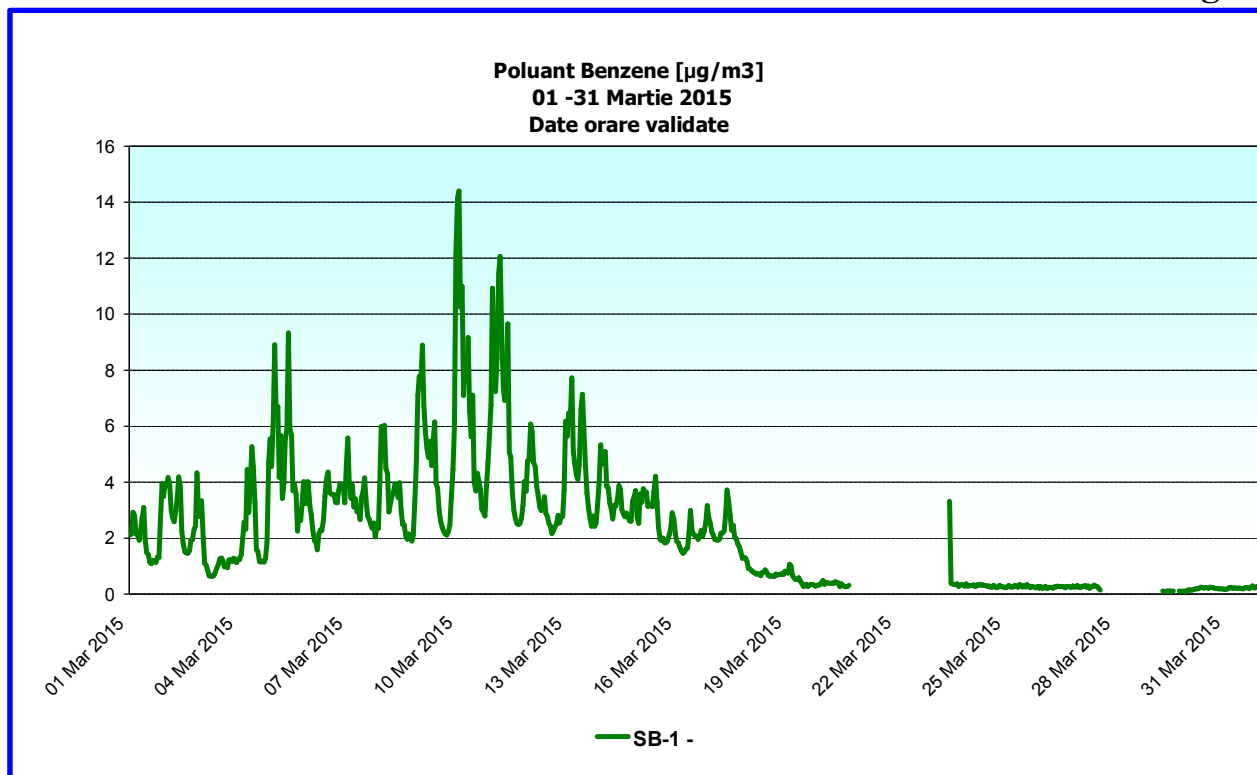
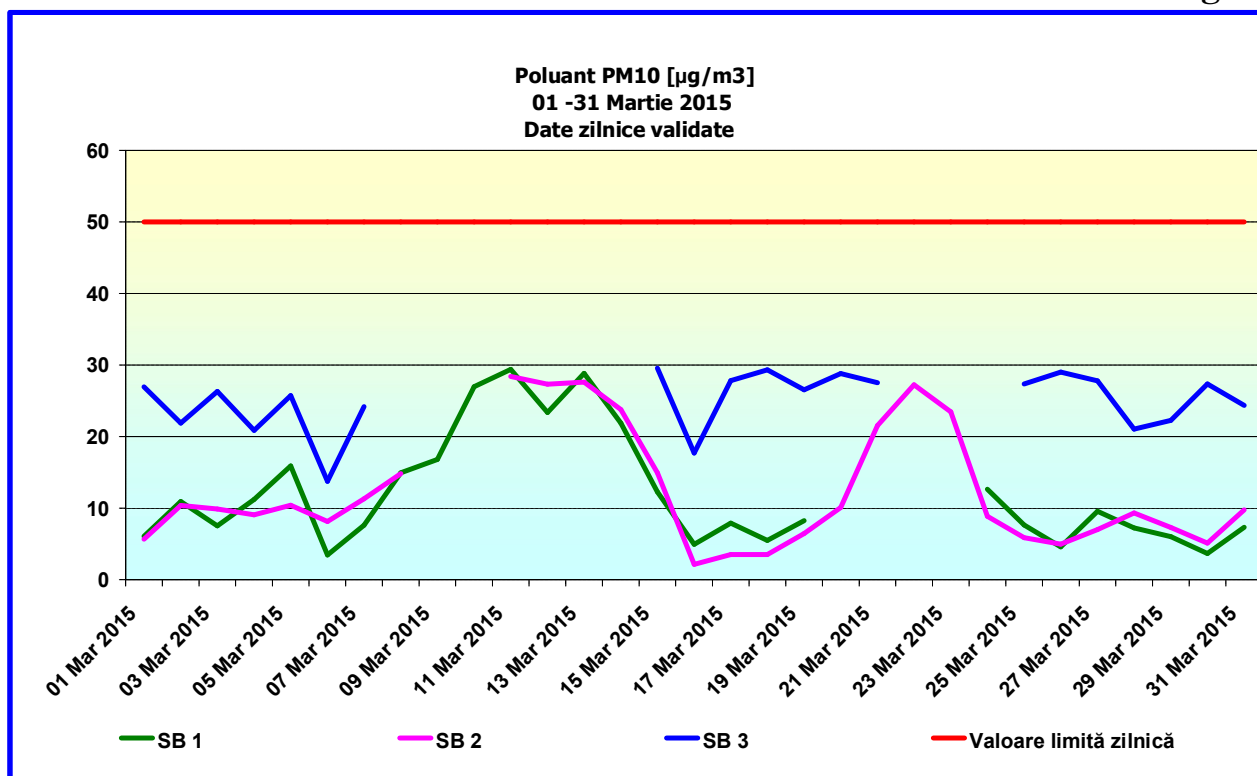


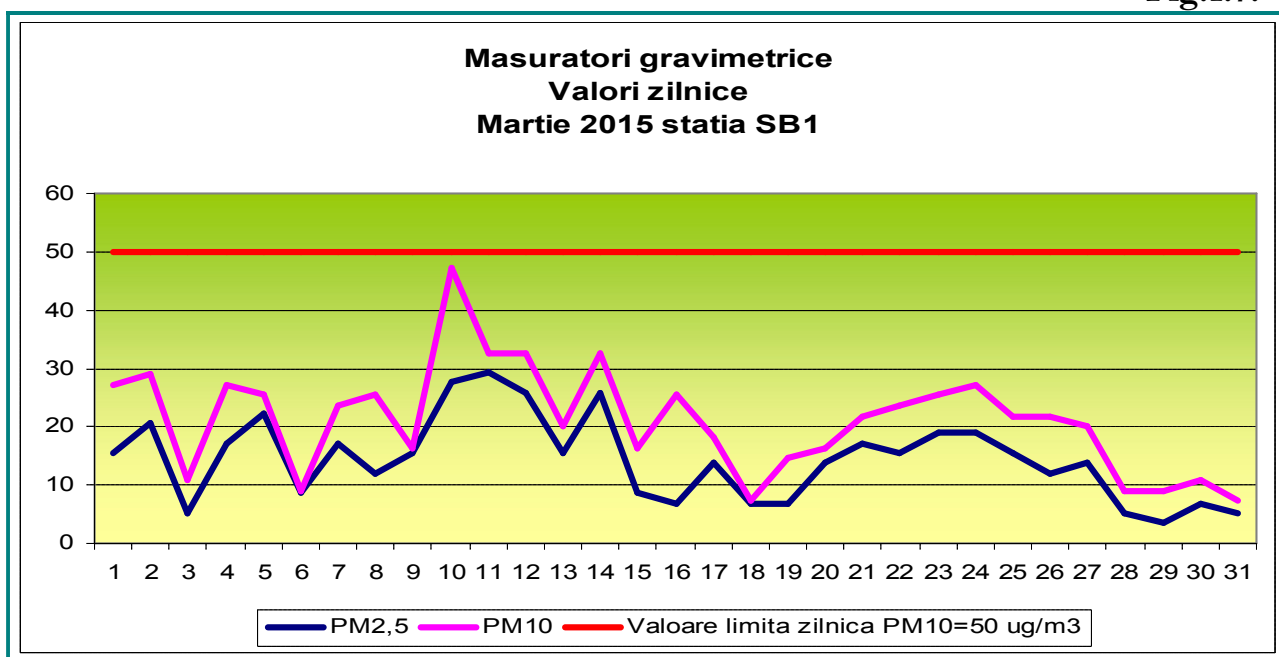
Fig 1.6



În luna martie 2015, 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/PM_{2,5} și ale măsurătorilor realizate prin spectrometrie cu absorbție atomică pentru metalele : plumb și cadmiu (SB1) și plumb,cadmiu, arsen și nichel (SB3) sunt prezentate în graficele din Fig 1.7-1.13., în tabelele nr. 5.1-5.2 din anexe și sunt raportate la valorile limită prevăzute în Legea 104/2011.

Fig.1.7.



În luna martie 2015 nu s-au înregistrat depășiri la pulberi în suspensie PM_{10} determinare gravimetrică la stația SB 1. Concentrația medie înregistrată în luna martie la stația SB1 pentru PM_{10} măsurate gravimetric a fost $21,16 \mu\text{g}/\text{m}^3$, iar concentrația maximă a fost de $47,24 \mu\text{g}/\text{m}^3$, în timp ce pentru $PM_{2,5}$ concentrația medie a fost de $14,45 \mu\text{g}/\text{m}^3$, iar cea maximă de $29,29 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

La stația SB3 în luna martie s-au înregistrat patru (4) depășiri la pulberi în suspensie PM_{10} . determinare gravimetrică, concentrația medie înregistrată a fost $34,46 \mu\text{g}/\text{m}^3$, iar concentrația maximă a fost de $79,95 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Din motive tehnice la stația SB4 lipsesc datele de monitorizare a pulberilor determinate gravimetric în luna martie.

Fig.1.8.

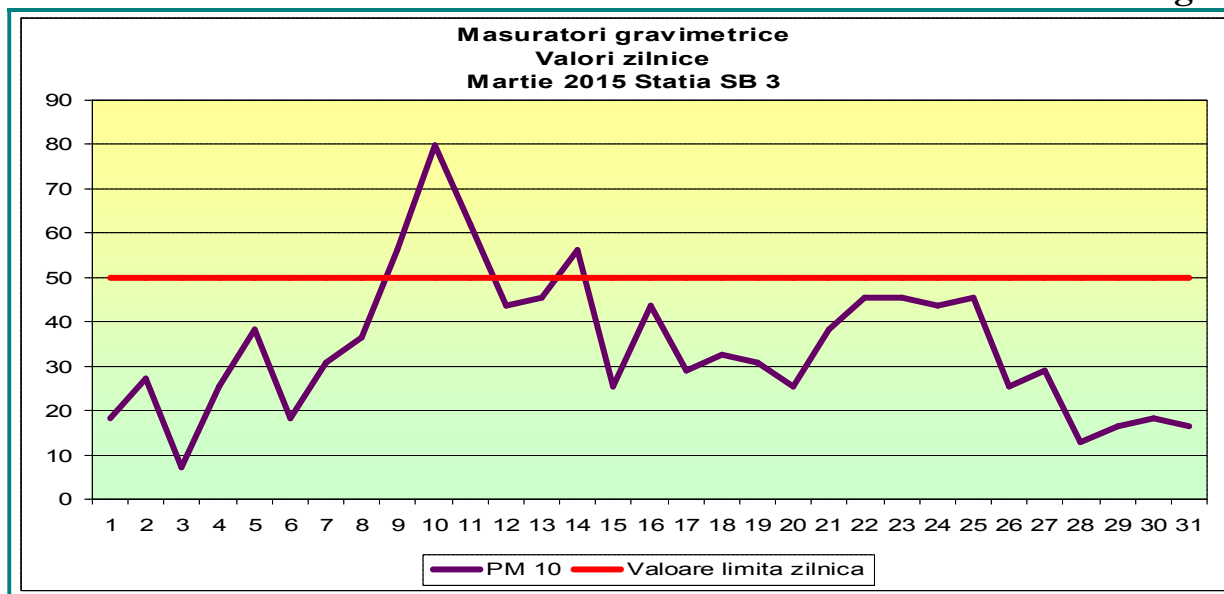
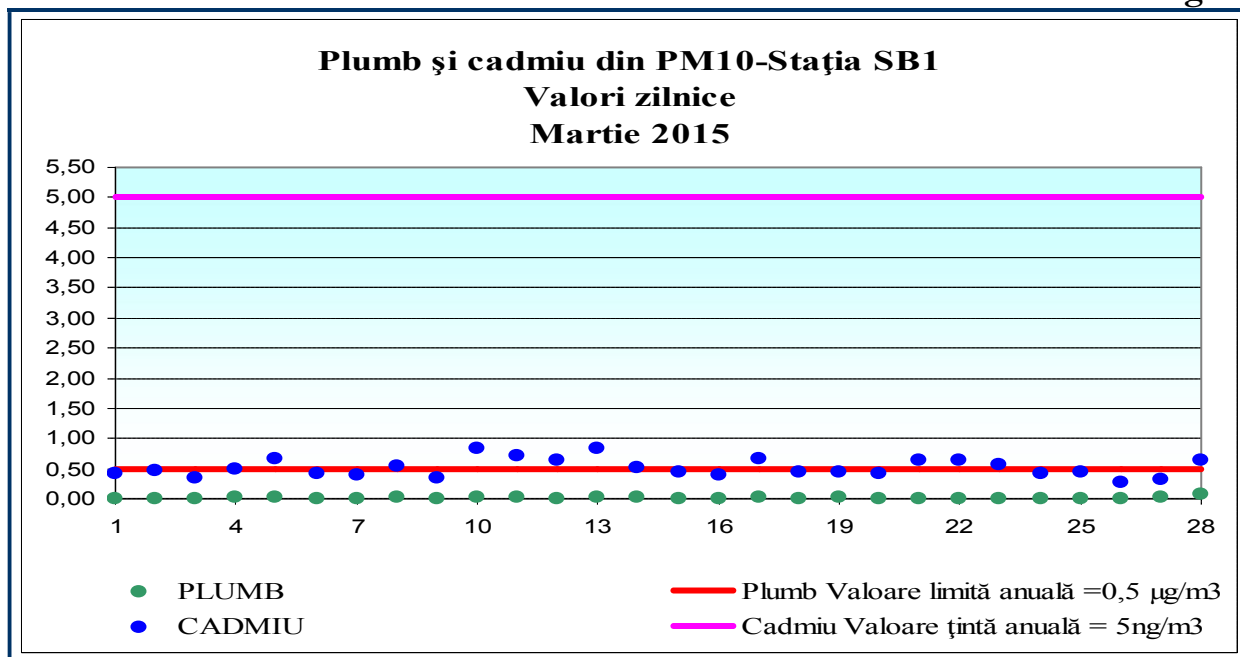


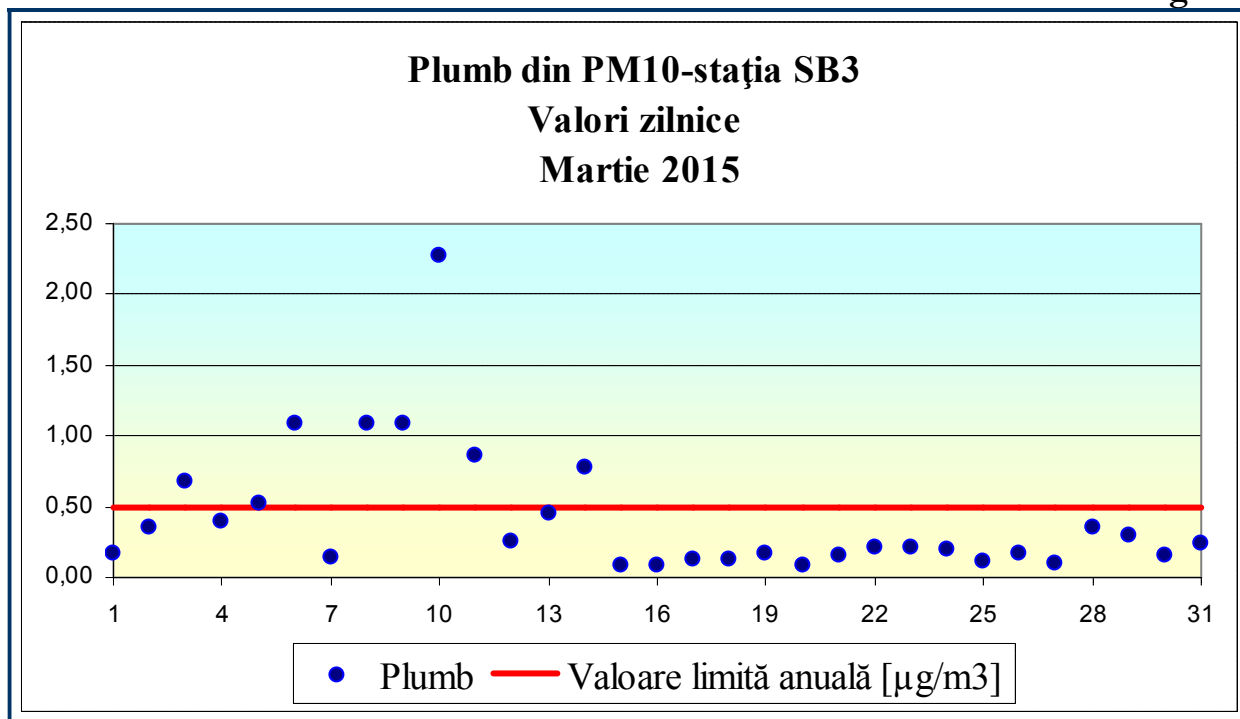
Fig.1.9.



La stația SB1:

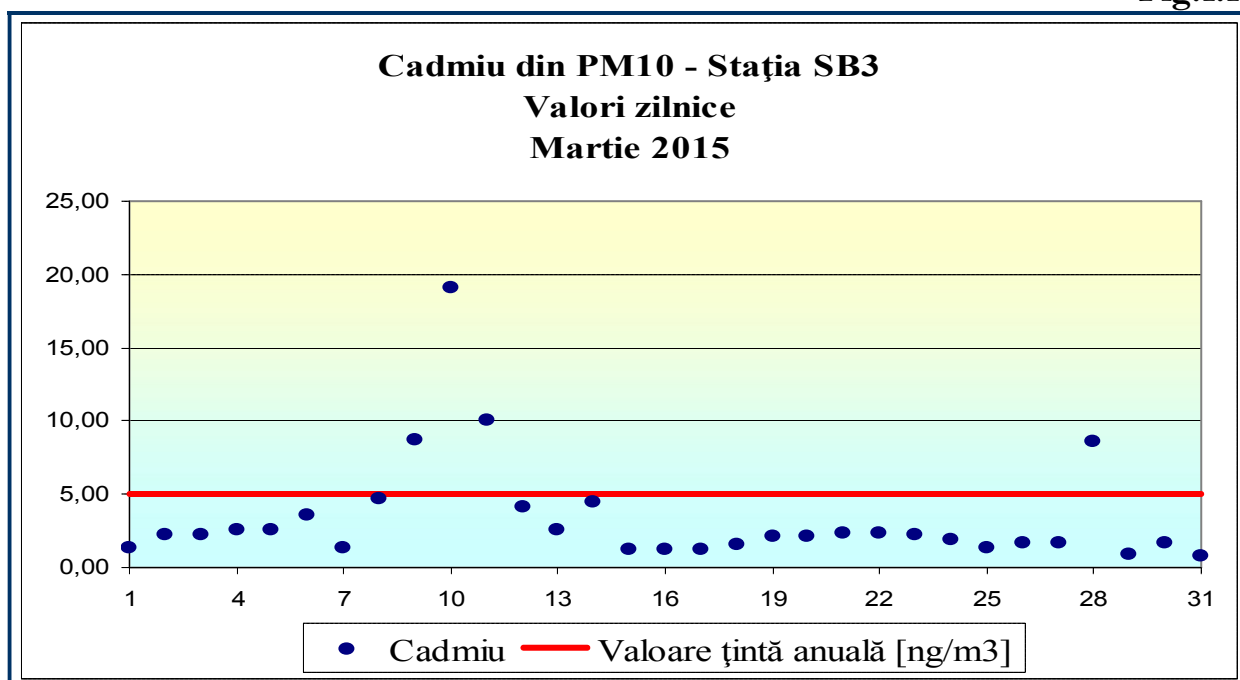
- Pentru plumb din pulberi in suspensie PM10 concentrația medie a fost 0,02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, iar concentrația maximă de 0,09 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Pentru cadmiu din pulberi in suspensie PM10 concentrația medie a fost 0,50 ng/m^3 ,iar concentrația maximă de 0,84 ng/m^3 .

Fig.1.10.



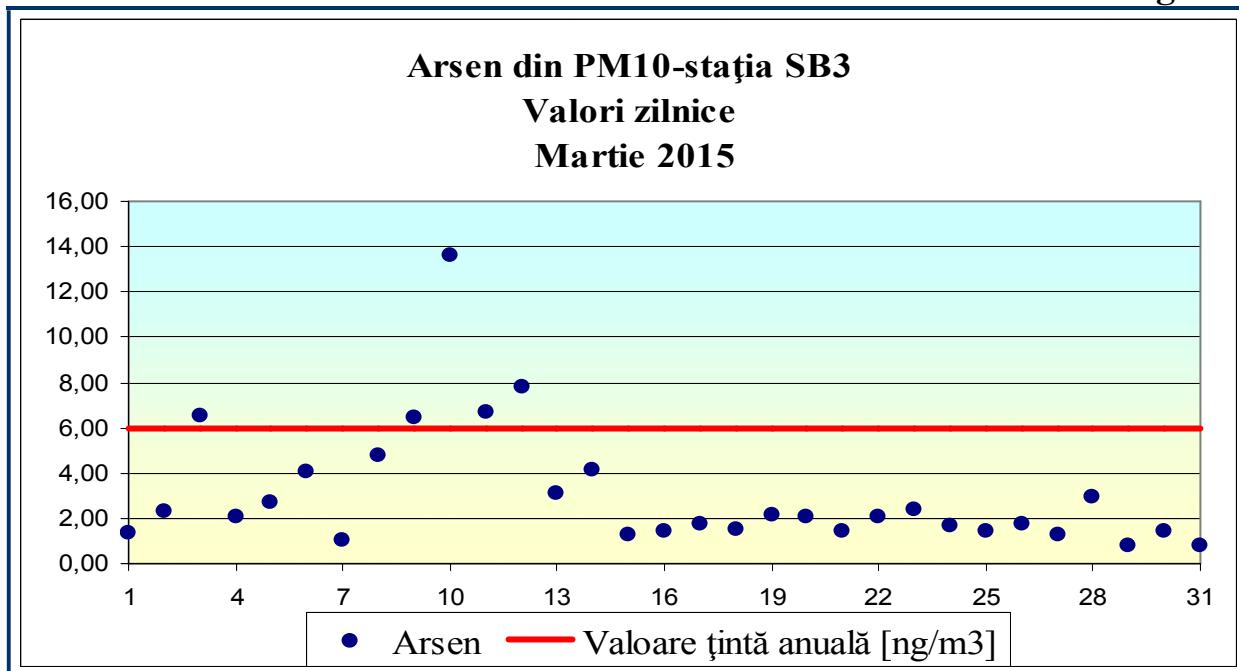
La stația SB3 pentru plumb din PM 10 s-a înregistrat concentrația medie de 0,44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,iar concentrația maxima de 2,27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Fig.1.11.



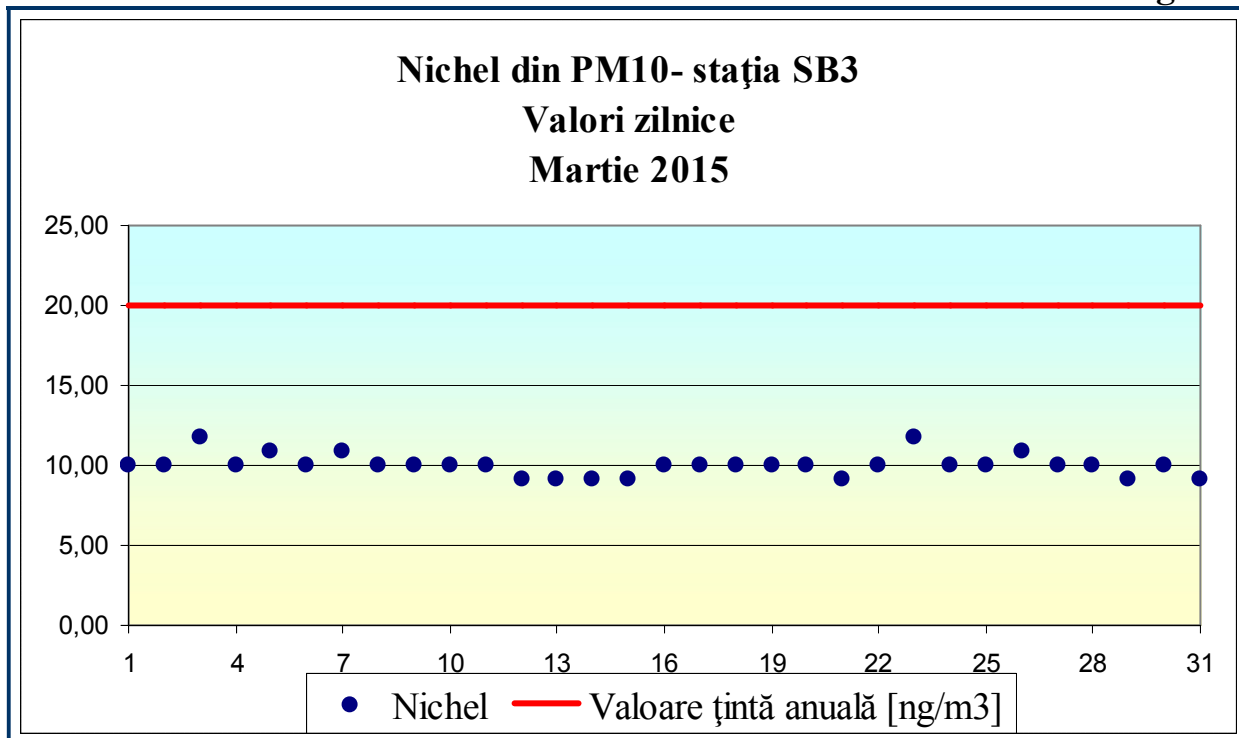
La stația SB3 pentru cadmiu din PM 10 s-a înregistrat concentrația medie de 3,61 ng/m³, iar concentrația maximă de 19,08 ng/m³.

Fig.1.12.



La stația SB3 pentru arsen din PM 10 s-a înregistrat concentrația medie de 3,28 ng/m³, iar concentrația maximă de 13,63 ng/m³.

Fig.1.13.



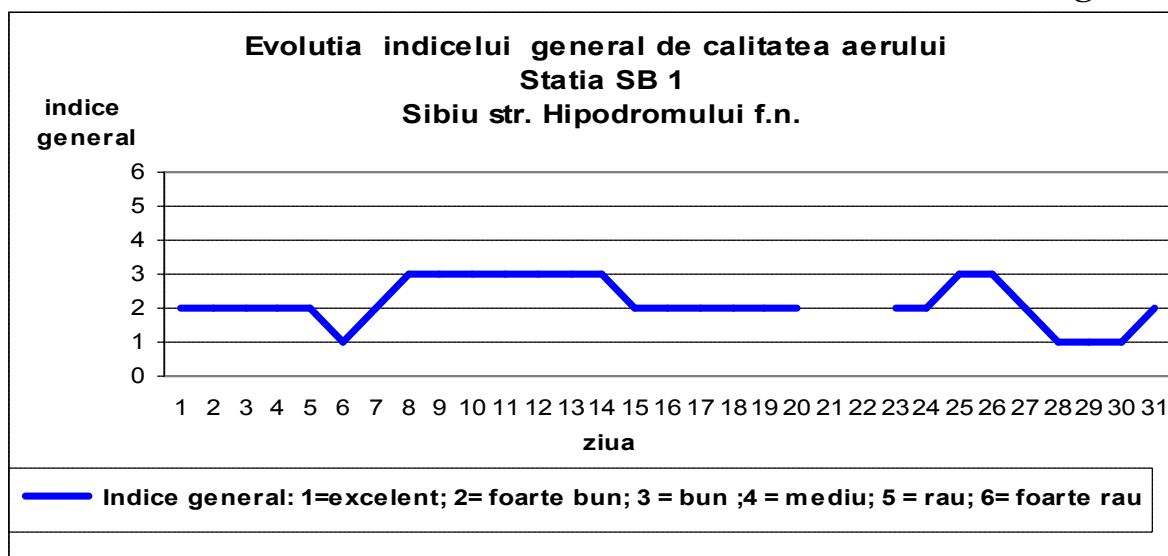
La stația SB3 pentru nichel din PM 10 s-a înregistrat concentrația medie de 10,06 ng/m³, iar concentrația maximă de 11,81 ng/m³.

Evoluția calității aerului în luna MARTIE 2015

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

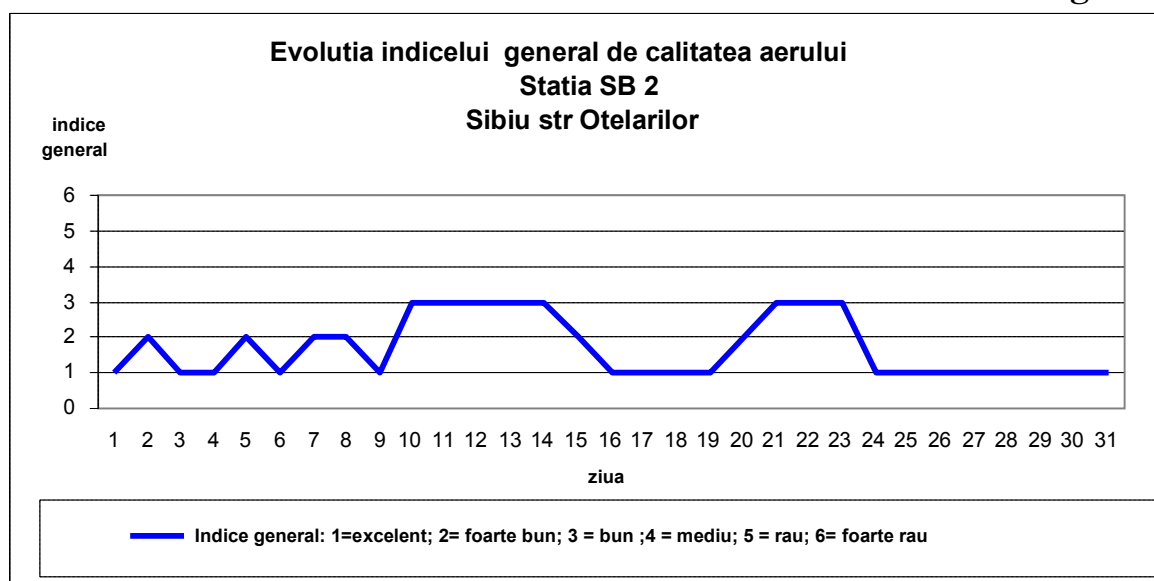
➤ SB1 –Sibiu- stație de fond urban -strada Hipodromului

Fig.1.14.



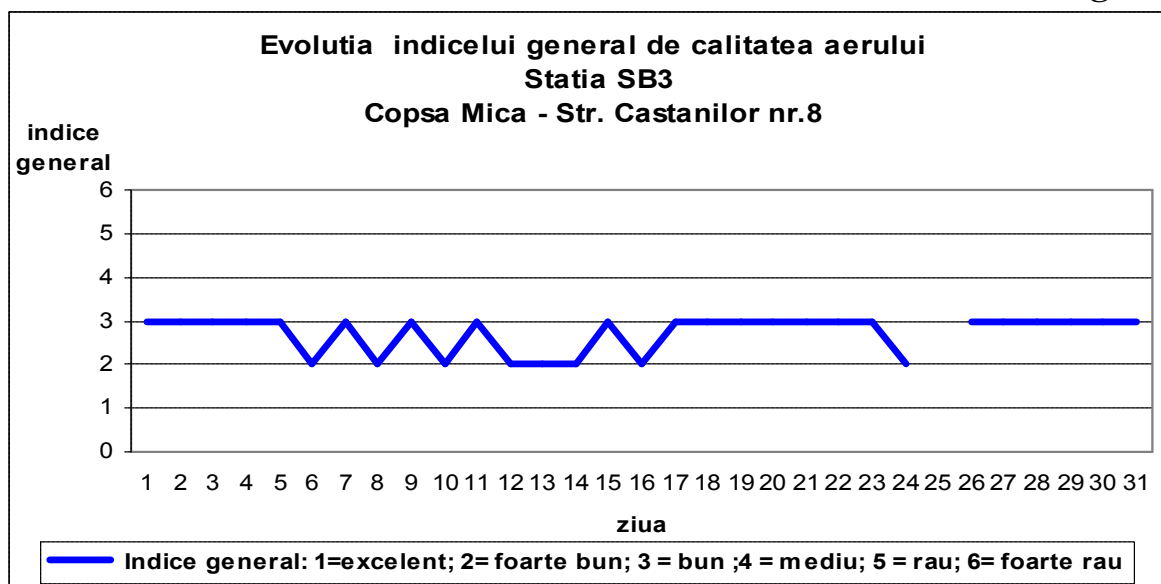
➤ SB2 –Sibiu stație de tip industrial –Strada Oțelarilor

Fig.1.15.



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

Fig.1.16.

➤ **SB4 –Mediaș- stație de tip industrial /strada Gării**

În cursul lunii **martie 2015** pentru stația SB4 nu s-a putut stabili indicele general de calitate a aerului deoarece din motive tehnice stația a fost oprită datorită defecțiunii sistemului de climatizare din dotarea acesteia.

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.- Sibiu, str. Dimitrie Cantemir, nr.28
- 4.- Copșa Mică – primărie;
- 5.- Mediaș str. Gării f. n.;
- 6.- Mediaș – Baraj Ighiș

Sunt analizați următorii parametri: pH, conductivitate, aciditate, alcalinitate, azotați, azotiți, sulfati, cloruri și metale grele (plumb, cadmiu, nichel cupru), în funcție de cantitatea de precipitații prelevată.

Prelevările realizate în luna martie 2015 au înregistrat următoarele valori:

- pH optim ($\text{pH} \geq 5,6$), în toate punctele de prelevare - între 6,58 și 7,62 unități pH;
- conductivitate – între 12,7 și 200,0 $\mu\text{S}/\text{cm}$;
- aciditate – între 50 și 200 $\mu\text{Eq}/\text{l}$;
- alcalinitate – între 400 și 550 $\mu\text{Eq}/\text{l}$;
- azotați – între 0,813 și 17,662 mg/l;
- azotiți – între 0,582 și 3,295 mg/l;
- sulfati – între 1,404 și 7,751 mg/l;
- plumb – între 0,0010 și 0,0660 mg/l;
- cadmiu – între 0,0001 și 0,0260 mg/l;
- nichel – între 0,0011 și 0,0036 mg/l;
- cupru – între 0,0082 și 0,2900 mg/l;

II. MONITORIZAREA ZGOMOTULUI AMBIENT

Laboratorul APM Sibiu a efectuat în luna martie 11 măsurări momentane ale nivelului de zgomot ambient conform planificării anuale de monitorizare a factorilor de mediu. Măsurătorile s-au efectuat în principalele intersecții și pe arterele cu trafic intens în Municipiul Sibiu, pe o perioadă de 15 minute și cu 2 măsurători 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 80,04 dB – 60,86 dB.

Valoarea cea mai mare a nivelului echivalent de zgomot în luna martie a fost înregistrată în punctul de măsurare Șoseaua Alba Iulia nr. 73- Zona industrială Vest aeroport de 74,93 dB în intervalul de timp 10,23-13,38.

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 2.1.

Nr. crt.	Locație	Nivelul de zgomot măsurat LAeq [dB]	Valoarea admisibilă LAeq [dB]	Temperatură °C	Viteză vânt m/s	Umiditate %
1.	Calea Dumbrăvăzii, nr. 133-135	70,3	65	24,8	0,0	14,2
2	Calea Dumbrăzii, nr. 16	71,62	70	18,6	0,0	28,2
3	Str. Goga nr. 7	69,05	70	20,4	0,0	13,0
4	Calea Cisnădiei Bl 23. Sc. B	72,47	65	8,5	0,0	34,9
5	B-dul Mihai Viteazu –loc de joacă	70,9	75	10,8	0,0	39,1
6	Parcul Sub Arin, Aleea M. Eminescu (interior)	57,83	60	22,0	0,0	23,9
7	Colegiul National O. Goga – str. Bastionului nr. 13	69,72	75	19,9	0,0	26,5
8.	Șoseaua Alba Iulia nr. 73 – Zona industrială Vest aeroport	74,93	90	9,1	1,0	42,2
9.	Str. Gladiolelor	68,23	75	14,2	0,0	30,0
10.	Parcul Astra-interior	58,62	60	16,6	0,0	31,0
11.	Piata Cibin-interior	61,89	70	15,0	0,0	31,0

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 intrare și ieșire, 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.AEROSOLI ATMOSFERICI

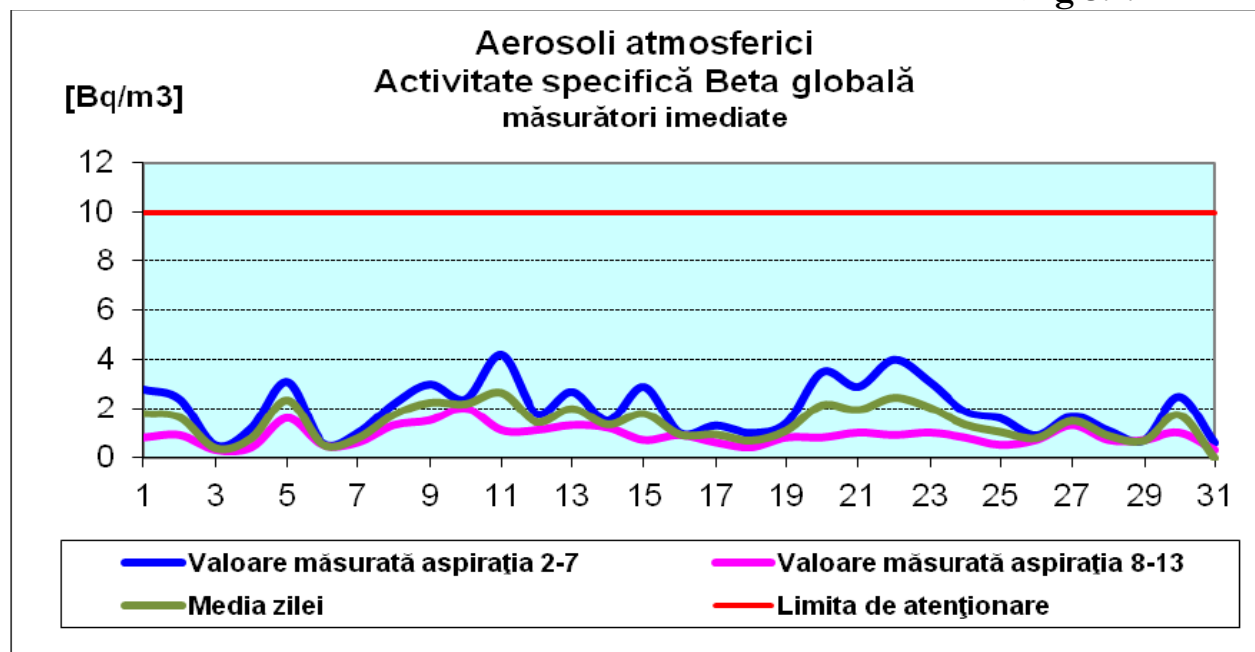
Prelevarea aerosolilor atmosferici se execută în două intervale orare de prelevare pentru fiecare zi și anume:

-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 3.1.1



Aspirația I

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

Valoarea maximă înregistrată=4.2 Bq/m³

Valoarea medie înregistrată=2 Bq/m³

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

Valoarea maximă înregistrată=2 Bq/m³

Valoarea medie înregistrată=0.9 Bq/m³

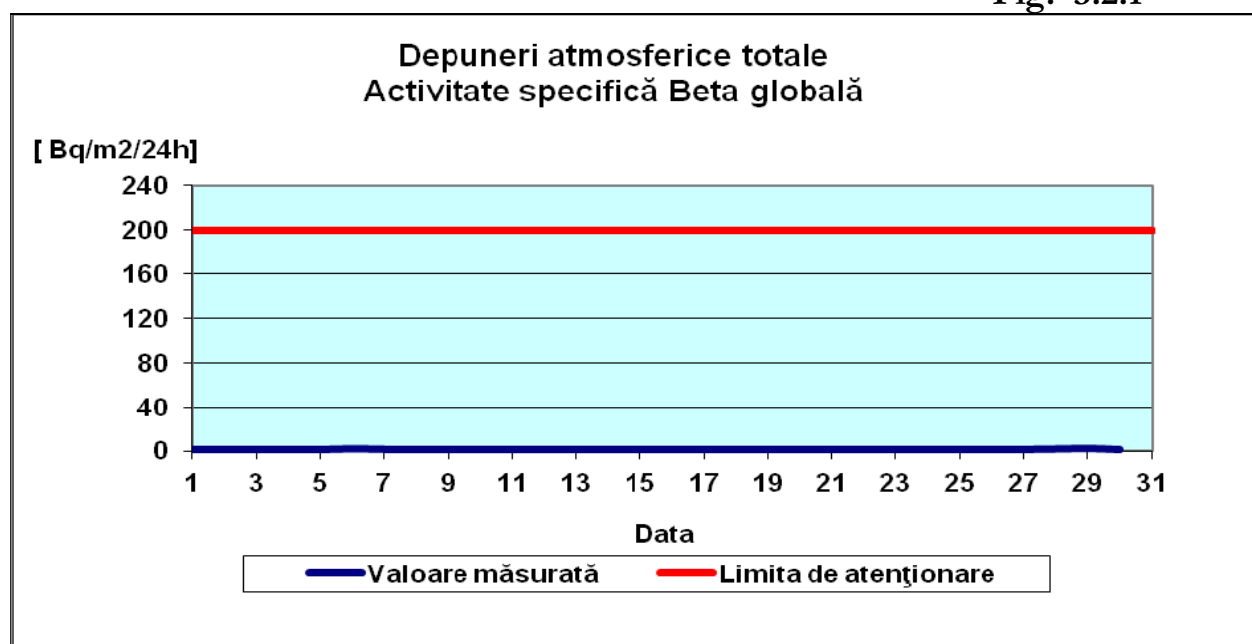
Valoarea medie a lunii **martie** =1.5 Bq/m³.

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

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

2.DEPUNERI ATMOSFERICE

Fig. 3.2.1



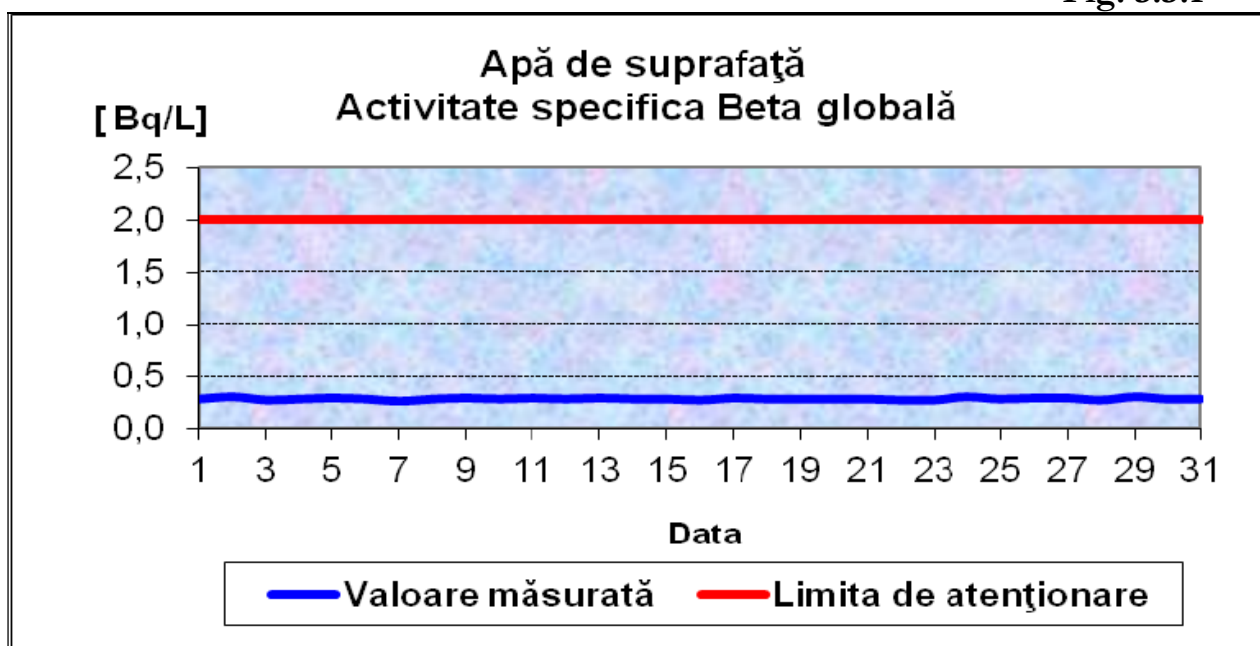
Valoarea medie, la măsurătorile imediate, se situează mult sub limita de atenționare (200Bq/m²/zi).

Valoarea maximă a lunii **martie** înregistrată la măsurări “imediate” este de 2.2 Bq/m²zi.

3.APĂ DE SUPRAFAȚĂ

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

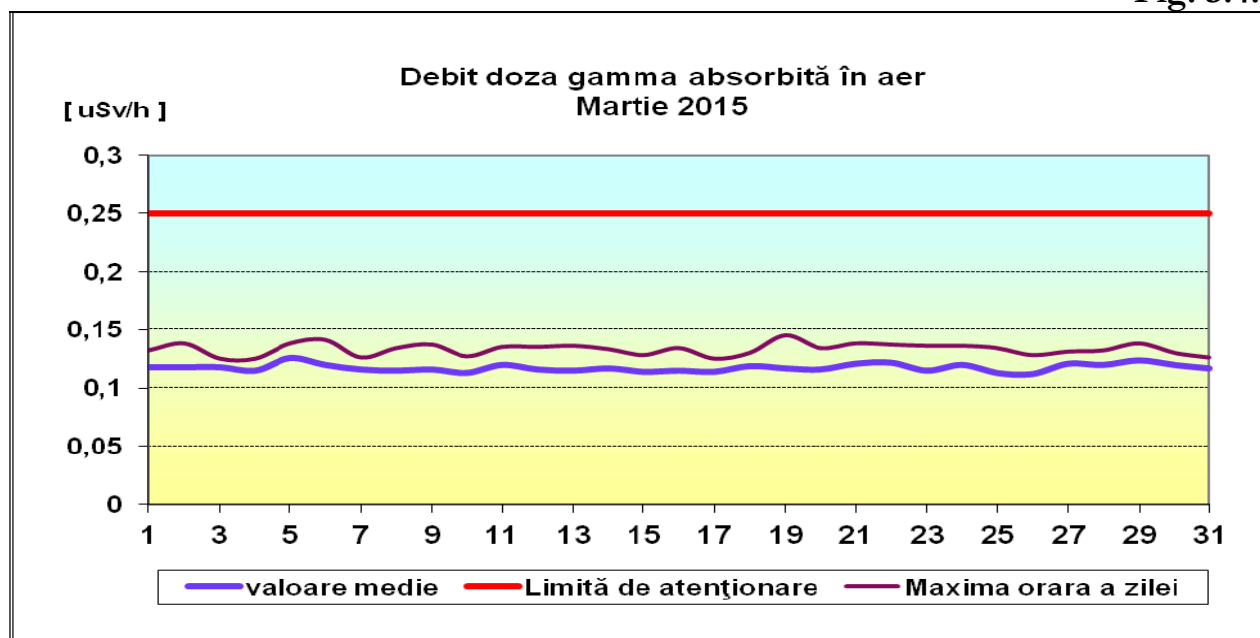
Fig. 3.3.1



Valoarea maximă înregistrată este de 0.30 Bq/L, sub limita de atenționare (2 Bq/L). Valoarea medie a lunii **martie** este de 0,28 Bq/L.

4.MĂSURĂTORI AUTOMATE-DEBITUL DOZEI GAMMA ABSORBITĂ

Fig. 3.4.1



Doza gamma absorbită în aer reprezintă un indicator important al radioactivității atmosferei. Ea se măsoară cu debitmetru de radiații TIEX. Media lunii **martie** a fost de 0,118 μ Sv/h, iar maxima de 0,145 μ Sv/h, înregistrată în ziua de 19,

deci sub limita de atenționare de 0,250. Valorile sunt la limita inferioară a expunerii naturale externe pe glob.

EVOLUȚIA RADIOACTIVITĂȚII MEDIULUI ÎN LUNA **martie** 2015 COMPARATIV CU LUNA **februarie** 2015

Valorile radioactivității principalilor factori de mediu determinate în luna **martie** 2015 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 martie, 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 MARTIE 2015				
Zona Sibiu				
Punct de prelevare Statia SB1				
Ziua	PM 2,5 gravimetric [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10 gravimetric [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Plumb din PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Cadmium din PM10 [ng/m ³]
1	15,51	27,25	0,0118	0,418
2	20,67	29,07	0,0121	0,463
3	5,17	10,90	0,0089	0,345
4	17,23	27,25	0,0134	0,500
5	22,40	25,43	0,0291	0,663
6	8,61	9,08	0,0109	0,427
7	17,23	23,62	0,0100	0,400
8	12,06	25,43	0,0127	0,545
9	15,51	16,35	0,0072	0,336
10	27,57	47,24	0,0183	0,827
11	29,29	32,70	0,0164	0,709
12	25,84	32,70	0,0115	0,636
13	15,51	19,98	0,0175	0,845
14	25,84	32,70	0,0127	0,518
15	8,62	16,35	0,0091	0,445
16	6,89	25,43	0,0091	0,391
17	13,78	18,17	0,0127	0,654
18	6,90	7,27	0,0091	0,445
19	6,89	14,53	0,0127	0,454
20	13,78	16,35	0,0100	0,409
21	17,23	21,81	0,0115	0,645
22	15,51	23,62	0,0121	0,636
23	18,95	25,43	0,0109	0,563
24	18,95	27,25	0,0091	0,418
25	15,51	21,80	0,0091	0,445
26	12,06	21,80	0,0088	0,273
27	13,78	19,99	0,0136	0,327
28	5,17	9,08	0,0627	0,645
29	3,45	9,08	0,0055	0,154
30	6,89	10,90	0,0164	0,763
31	5,17	7,27	0,0872	0,218
Valoare limita zilnica		50		
Frecventa depasirii valorii limita				
Nr total probe	31	31	31	31
Nr. Probe>valoarea limita zilnica				
Concentratia medie	14,45	21,16	0,02	0,50
Concentratia maxima	29,29	47,24	0,09	0,84

Tabel 5.2

Luna MARTIE 2015					
Zona Copsa Mica					
Punct de prelevare Statia SB3					
Ziua	PM10 gravimetric [μg/m ³]	Plumb [μg/m ³]	Cadmiu [ng/m ³]	Arsen [ng/m ³]	Nichel [ng/m ³]
1	18,17	0,1635	1,363	1,363	9,99
2	27,25	0,3543	2,180	2,271	9,99
3	7,27	0,6722	2,271	6,540	11,81
4	25,43	0,3997	2,543	2,089	9,99
5	38,15	0,5269	2,543	2,725	10,90
6	18,17	1,0901	3,543	4,088	9,99
7	30,89	0,1453	1,363	0,999	10,90
8	36,34	1,0902	4,724	4,815	9,99
9	56,33	1,0903	8,722	6,451	9,99
10	79,95	2,2712	19,078	13,627	9,99
11	61,77	0,8630	9,992	6,722	9,99
12	43,60	0,2543	4,088	7,812	9,08
13	45,42	0,4542	2,543	3,088	9,08
14	56,32	0,7812	4,451	4,178	9,08
15	25,44	0,0908	1,272	1,272	9,08
16	43,60	0,0863	1,181	1,453	9,99
17	29,07	0,1272	1,272	1,726	9,99
18	32,70	0,1272	1,544	1,544	9,99
19	30,88	0,1635	2,089	2,180	9,99
20	25,43	0,0908	2,089	2,089	9,99
21	38,15	0,1544	2,362	1,453	9,08
22	45,42	0,2180	2,362	2,089	9,99
23	45,42	0,2089	2,180	2,362	11,81
24	43,60	0,1998	1,908	1,635	9,99
25	45,42	0,1090	1,363	1,453	9,99
26	25,43	0,1635	1,726	1,726	10,90
27	29,07	0,0999	1,635	1,272	9,99
28	12,72	0,3543	8,629	2,907	9,99
29	16,35	0,2907	0,899	0,808	9,08
30	18,17	0,1544	1,726	1,453	9,99
31	16,35	0,2362	0,772	0,772	9,08
Valoare limita zilnica	50				
Frecventa depasirii valorii limita	12,90				
Nr total probe	31	31	31	31	31
Nr. Probe > valoarea limita zilnica	4				
Concentratia medie	34,46	0,44	3,61	3,28	10,06
Concentratia maxima	79,95	2,27	19,08	13,63	11,81

Tabel 5.3

Stația SB1 Măsurători automate

Ziua	CO [mg/m ³]	O ₃ [μg/m ³]	Benzene [μg/m ³]	PM ₁₀ [μg/m ³]
01 Mar 2015	0,25	22,07	2,14	6,09
02 Mar 2015	0,34	21,80	2,77	10,94
03 Mar 2015	0,04	41,45	1,06	7,54
04 Mar 2015	0,33	21,36	3,11	11,22
05 Mar 2015	0,47	11,78	4,42	15,89
06 Mar 2015	0,17	13,78	3,27	3,45
07 Mar 2015	0,24	25,33	3,43	7,62
08 Mar 2015	0,43	35,69	3,66	14,95
09 Mar 2015	0,79	32,90	5,00	16,79
10 Mar 2015	0,79	21,55	6,52	26,97
11 Mar 2015	0,74	41,38	5,67	29,38
12 Mar 2015	0,27	36,35	3,39	23,39
13 Mar 2015	0,49	35,99	4,54	28,85
14 Mar 2015	0,19	47,99	3,24	21,88
15 Mar 2015	0,18	48,39	2,75	12,27
16 Mar 2015	0,07	50,55	2,12	4,96
17 Mar 2015	0,09	57,28	1,98	7,89
18 Mar 2015	0,09	54,95	0,73	5,49
19 Mar 2015	0,18	40,91	0,47	8,26
20 Mar 2015				
21 Mar 2015				
22 Mar 2015				
23 Mar 2015				
24 Mar 2015	0,11	52,21	0,29	12,66
25 Mar 2015	0,07	63,18	0,27	7,64
26 Mar 2015	0,12	65,11	0,25	4,58
27 Mar 2015	0,17	31,38		9,56
28 Mar 2015	0,09	22,22		7,23
29 Mar 2015	0,05	21,04		6,01
30 Mar 2015	0,23	8,06	0,20	3,66
31 Mar 2015	0,11	44,43	0,22	7,33
Media	0,26	35,89	2,56	11,94
Minim	0,04	8,06	0,20	3,45
Maxim	0,79	65,11	6,52	29,38

Tabel 5.4

Stația SB2 Măsurători automate

Ziua	SO2 [μg/m3]	NO2 [μg/m3]	CO [mg/m3]	PM10 [μg/m3]
01 Mar 2015	7,75	13,95	0,13	5,67
02 Mar 2015	9,32	15,40	0,20	10,36
03 Mar 2015	7,56	7,90	0,04	9,89
04 Mar 2015	8,32	20,09	0,11	9,06
05 Mar 2015	8,07	18,79	0,16	10,41
06 Mar 2015	8,44	18,29	0,22	8,14
07 Mar 2015	8,01	20,26	0,25	11,32
08 Mar 2015	7,73	15,80	0,29	14,84
09 Mar 2015				
10 Mar 2015				
11 Mar 2015	10,05	23,45	0,37	28,39
12 Mar 2015	8,14	19,14	0,29	27,33
13 Mar 2015	8,13	22,14	0,32	27,62
14 Mar 2015	8,33	13,07	0,25	23,78
15 Mar 2015	7,79	9,18	0,13	14,93
16 Mar 2015	7,79	6,60	0,05	2,16
17 Mar 2015	7,74	7,90	0,04	3,52
18 Mar 2015	8,11	9,80	0,04	3,52
19 Mar 2015	7,63	16,31	0,10	6,46
20 Mar 2015	8,27	18,81	0,15	10,08
21 Mar 2015	9,30	17,99	0,36	21,53
22 Mar 2015	7,66	17,15	0,32	27,25
23 Mar 2015	8,89	15,00	0,16	23,46
24 Mar 2015	9,31	7,42	0,06	8,88
25 Mar 2015	8,23	8,07	0,06	5,86
26 Mar 2015	9,43	8,15	0,07	4,98
27 Mar 2015	8,46	11,65	0,08	7,01
28 Mar 2015	7,60	8,43	0,07	9,34
29 Mar 2015	7,39	9,14	0,07	7,31
30 Mar 2015	7,53	16,16	0,11	5,11
31 Mar 2015	7,76	12,19	0,05	9,78
Media	8,23	14,08	0,16	12,34
Minim	7,39	6,60	0,04	2,16
Maxim	10,05	23,45	0,37	28,39

Tabel 5.5

Stația SB3 Măsurători automate

Ziua	SO2 [μg/m3]	NO2 [μg/m3]	CO [mg/m3]	O3 [μg/m3]	PM10 [μg/m3]
01 Mar 2015	15,74	11,38	0,29	33,84	26,96
02 Mar 2015	17,70	11,45	0,27	44,55	21,89
03 Mar 2015	10,44	11,43	0,05	64,24	26,32
04 Mar 2015	13,12	12,06	0,37	38,06	20,87
05 Mar 2015	12,97	14,60	0,32	33,61	25,71
06 Mar 2015	16,23	13,99	0,32	42,95	13,74
07 Mar 2015	11,80	14,30	0,36	32,85	24,19
08 Mar 2015	15,80	14,98	0,41	34,59	
09 Mar 2015	16,71	16,52	0,69	31,27	
10 Mar 2015	17,32	16,77	0,75	31,18	
11 Mar 2015	21,09	15,48	0,69	40,56	
12 Mar 2015	14,21	15,24	0,49	36,79	
13 Mar 2015	14,22	15,30	0,55	36,35	
14 Mar 2015	16,29	15,44	0,72	33,51	
15 Mar 2015	13,87	14,83	0,37	46,17	29,58
16 Mar 2015	10,55	15,53	0,15	52,48	17,70
17 Mar 2015	12,92	16,12	0,14	57,00	27,83
18 Mar 2015	14,44	15,56	0,20	49,24	29,34
19 Mar 2015	12,90	14,55	0,28	38,66	26,55
20 Mar 2015	10,32	14,00	0,28	36,92	28,81
21 Mar 2015	17,37	13,91	0,45	43,24	27,52
22 Mar 2015	31,00	14,19	0,41	50,38	
23 Mar 2015	16,62	15,79	0,32	49,28	
24 Mar 2015					
25 Mar 2015					27,35
26 Mar 2015					29,01
27 Mar 2015	16,66	18,74	0,25	40,92	27,78
28 Mar 2015	14,79	16,50	0,14	49,19	21,04
29 Mar 2015	13,45	15,49	0,15	41,69	22,26
30 Mar 2015	16,42	16,26	0,23	33,17	27,35
31 Mar 2015	13,37	15,36	0,10	59,78	24,35
Medie	15,30	14,85	0,35	42,23	25,05
Minim	10,32	11,38	0,05	31,18	13,74
Maxim	31,00	18,74	0,75	64,24	29,58

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.
This page will not be added after purchasing Win2PDF.