



**RAPORT PRIVIND STAREA MEDIULUI
LUNA FEBRUARIE 2017
Starea atmosferei**

Pe aria județului nu se pot consemna zone cu situații critice permanente în poluarea atmosferică.

Rețeaua manuală monitorizează următoarele noxe atmosferice :

Precipitațiile sunt monitorizate în următoarele puncte:

- APM Mehedinți
- Stația meteo Dr. Tr Severin
- DSV Halânga

Pulberile sedimentabile sunt monitorizate în următoarele puncte :

- APM Mehedinți
- Stația Meteo Dr.Tr. Severin
- DSV Halânga

REȚEAUA DE MONITORIZARE A NOXELOR ATMOSFERICE
DROBETA TURNU SEVERIN



Legendă

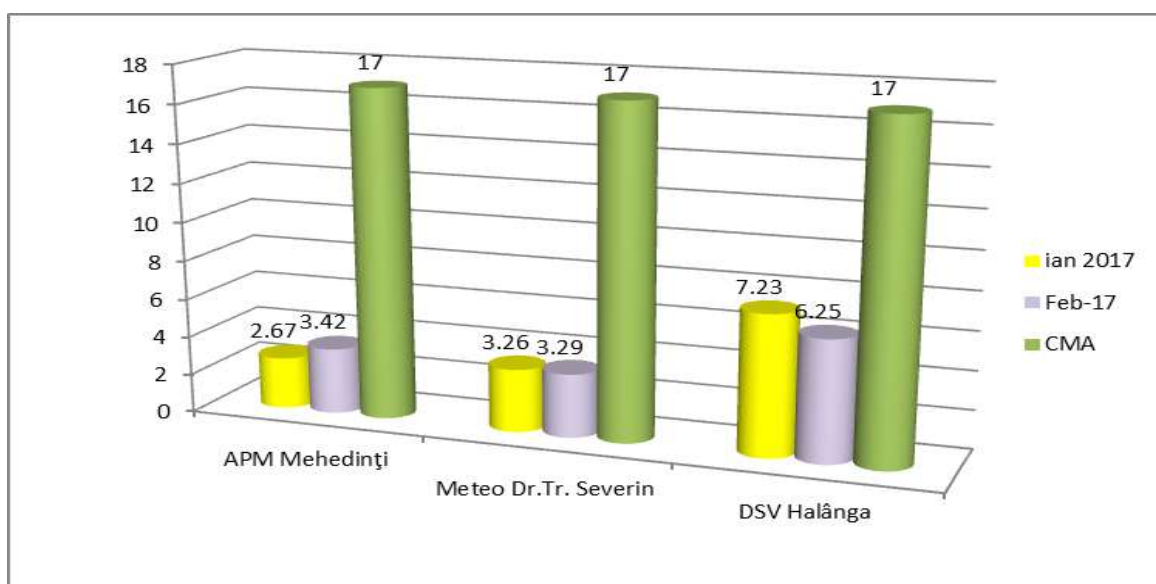
1. A.P.M. Mehedinți
2. DSV Halânga
3. Stația Meteo Dr.Tr. Severin

Controlul pulberilor sedimentabile

CMA=17 g/mpxlună

Nr. crt.	Punct prelevare	ian 2017 (g/mpxluna)	febr 2017 (g/mpxluna)	CMA (g/mpxluna)
1.	APM Mehedinți	2.67	3.42	17
2.	Meteo Dr.Tr. Severin	3.26	3.29	17
3.	DSV Halânga	7.23	6.25	17

Tabel cu cantitățile de pulberi sedimentabile

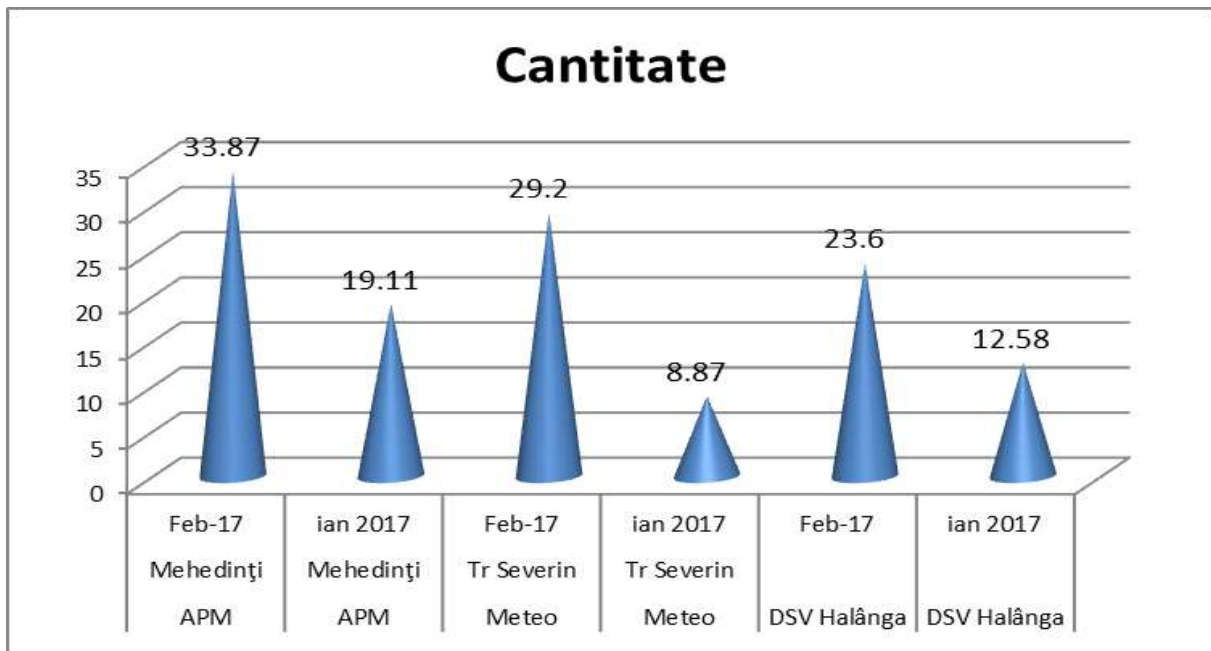


În raport cu luna precedentă valorile pulberilor sedimentabile au fost mai mari în punctele de control APM Mehedinți, meteo Dr.Tr. Severin și mai mică în punctul DSV Halânga și toate se încadrează în CMA =17 g/m² x lună .

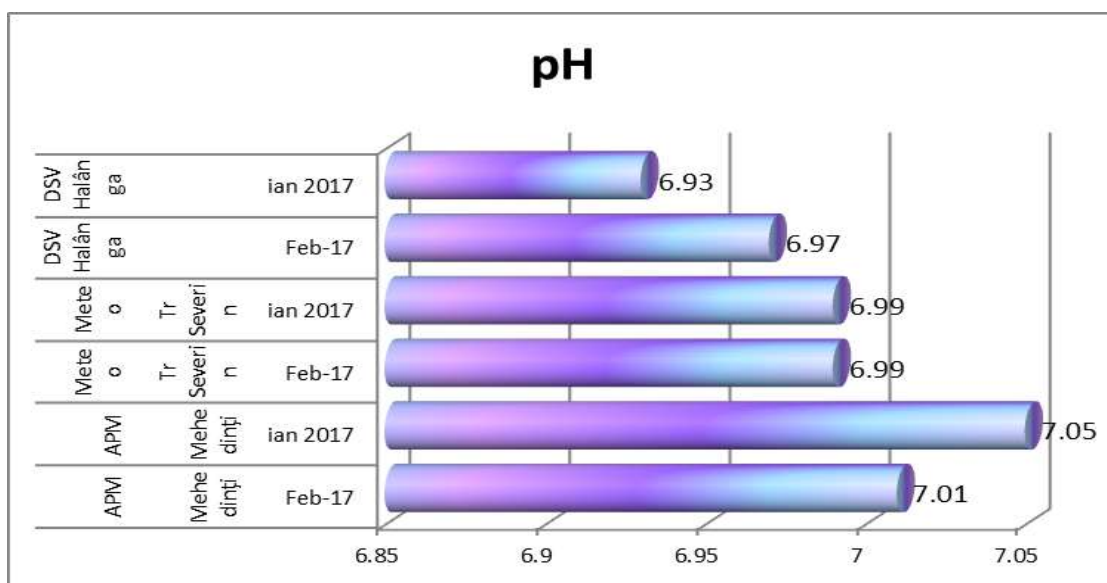
Precipitații

Punct prelevare	APM Mehedinți	APM Mehedinți	Meteo Tr Severin	Meteo Tr Severin	DSV Halânga	DSV Halânga
Luna	febr 2017	ian 2017	febr 2017	ian 2017	febr 2017	ian 2017
Cantitate	33.87	19.11	29.2	8.87	23.6	12.58
pH	7.01	7.05	6.99	6.99	6.97	6.93
N_NH ₄	0.36	0.47	0.37	0.51	0.45	0.49

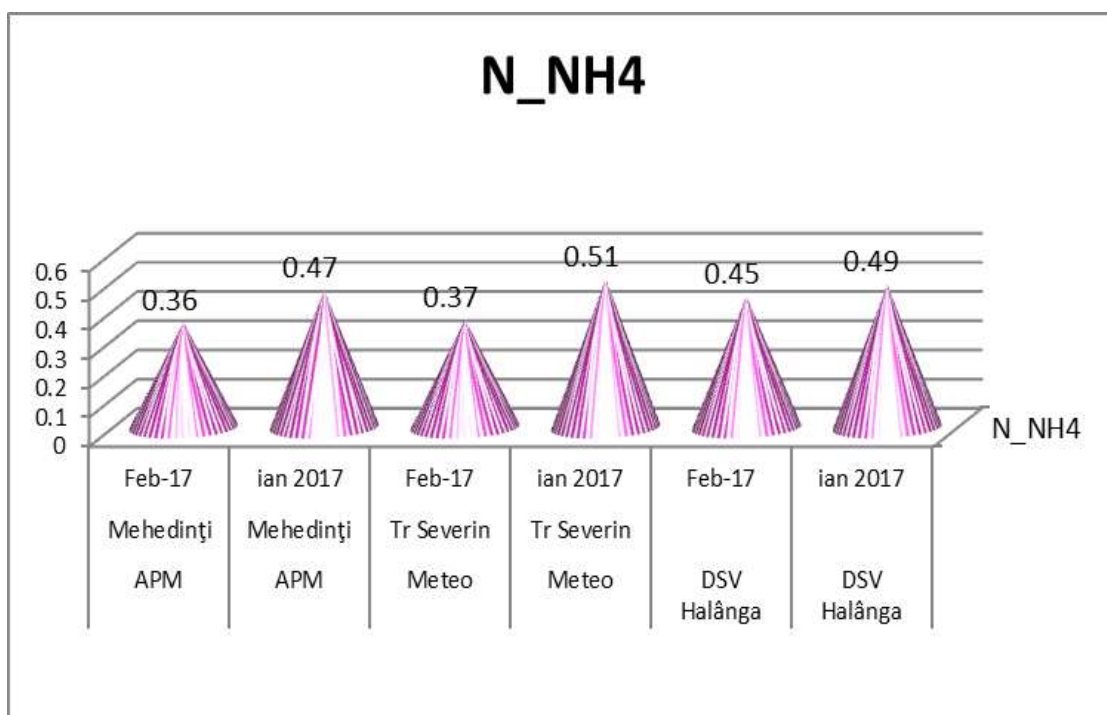
Tabel cu medii lunare /puncte prelevare precipitații



În raport cu luna anterioară s-au înregistrat cantități mai mari de precipitații pentru toate punctele de control: APM Mehedinți, meteo Tr. Severin, DSV Halânga



În raport cu luna anterioară valoarea pH-ului a crescut în punctul de control DSV Halânga , a scăzut în punctul APM Mehedinți iar în punctul meteo Tr. Severin valoarea s-a menținut .



În raport cu luna anterioară valorile N_NH4 au scăzut în toate punctele de control APM Mehedinți ,DSV Halânga, meteo Tr. Severin.

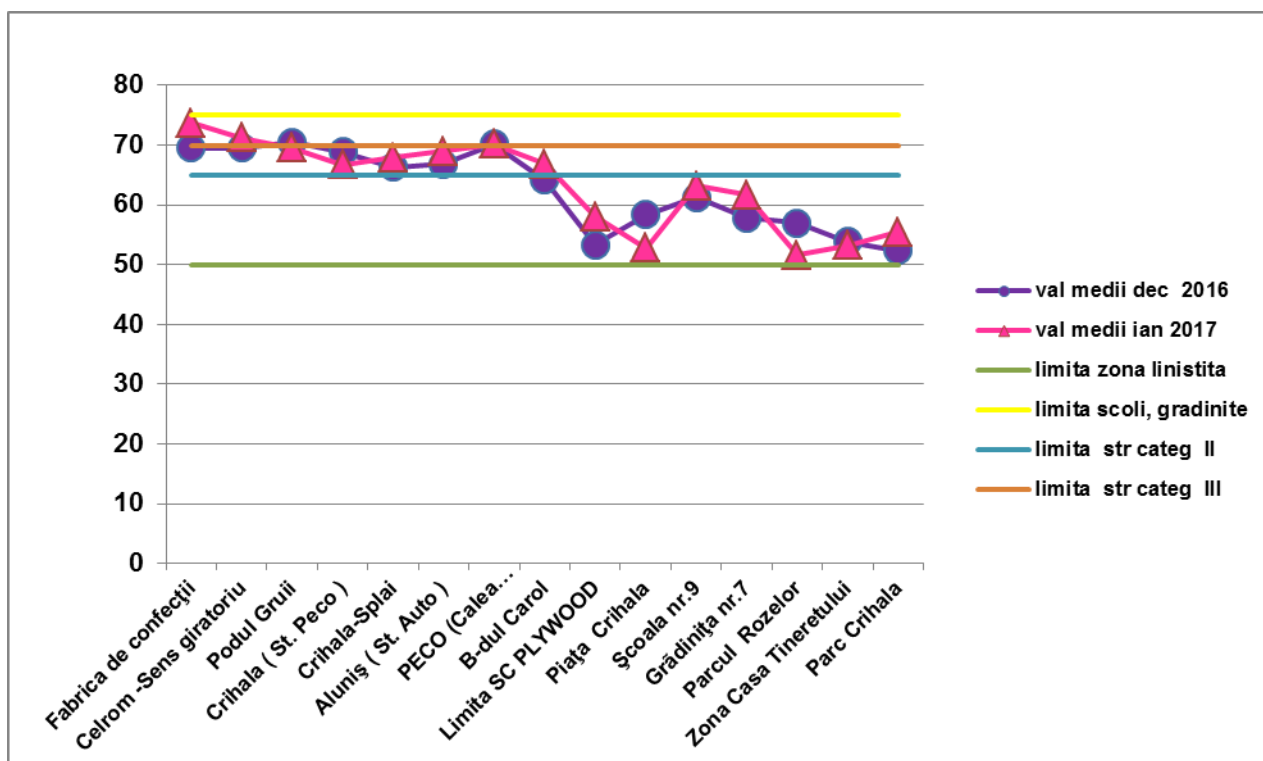
Situația poluării sonore

Activitatea de monitorizare a nivelului de zgomot, a APM Mehedinți, a implicat determinări ale nivelului de zgomot (planificate) efectuate în 15 puncte din diferite zone ale municipiului de 2 ori pe lună.

Nr crt	Puncte expertizate	Val. medii febr. 2017 (dB)	Val. medii ian 2017 (dB)	Limita admisa (dB)
1.	Fabrica de confecții	69.5	73.7	70
2.	Celrom -Sens giratoriu	69.5	71.2	65
3.	Podul Gruii	70.5	69.5	65
4.	Crihala (St. Peco)	68.9	66.7	65
5.	Crihala-Splai	66.3	67.9	65
6.	Aluniș (St. Auto)	66.9	69	70
7.	PECO (Calea Timișoarei)	70.2	70.2	70
8.	B-dul Carol	64.2	66.9	65
9.	Limita SC PLYWOOD	53.3	58	65
10.	Piata CRIHALA	58.4	52.8	65
11.	SCOALA NR. 9	61.3	63.2	75
12.	Gradinita nr. 7	57.8	61.7	75
13.	Parc ROZE	57	51.6	50
14.	Zona Casa Tineretului	53.9	53.2	50
15.	Parc Crihala	52.4	55.5	50

Tabel cu valorile nivelului de zgomot (dB)

Se observă o tendință de scădere ușoară a nivelului de zgomot față de luna anterioară în zonele dens populate, menținându-se în continuare, o alură asemănătoare a evoluției nivelului de zgomot pe raza municipiului Drobeta Turnu Severin.



Aceste măsurători au condus la concluzia că există puncte unde nivelul de zgomot este ușor depășit, de exemplu : Parc ROZE (57dB), Celrom -sens giratoriu (69.5 dB), Podul Gruii (70.5 dB), Crihala - St. Peco (68.9 dB), Crihala-Splai (66.3 dB), etc

Situația radioactivității factorilor de mediu

S-au efectuat analize la următorii factori de mediu:

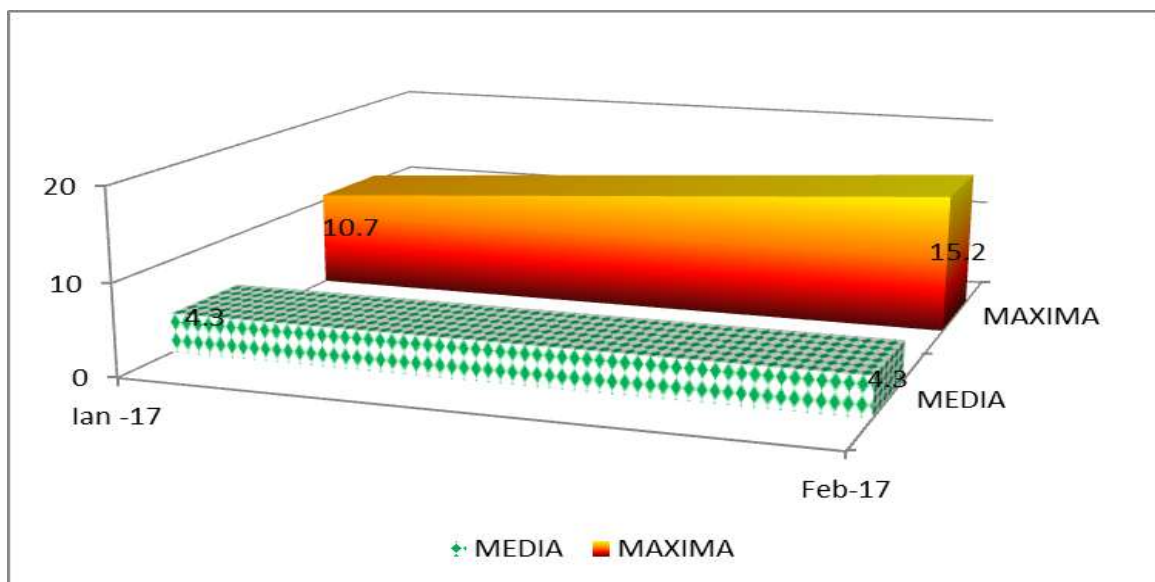
- **Aer**
 - Aerosoli atmosferici
 - Depuneri atmosferice totale
- **Apă**
 - Apa freatică
 - Apă brută – Dunărea
- **Debitul dozei gama absorbite în aer**
- **Sol necultivat**

Aerosoli atmosferici

În tabele sunt prezentate valorile medii și maxime ale lunii curente și a celei anterioare.
Unitatea de măsură a activității specifice pentru valorile considerate este mBq/mc.

LUNA	MEDIA	MAXIMA
ian 2017	4.3	10.7
febr 2017	4.3	15.2

Tabel cu aerosoli atmosferici- intervalul 02-07



Față de luna anterioară , valoarea medie a aerosolilor atmosferici s-a menținut,iar cea maximă a crescut și valorile se află sub nivelulul de atenționare de 10 Bq/mc cu excepția următorilor valori :

03.02.2017 -10.7 Bq/mc

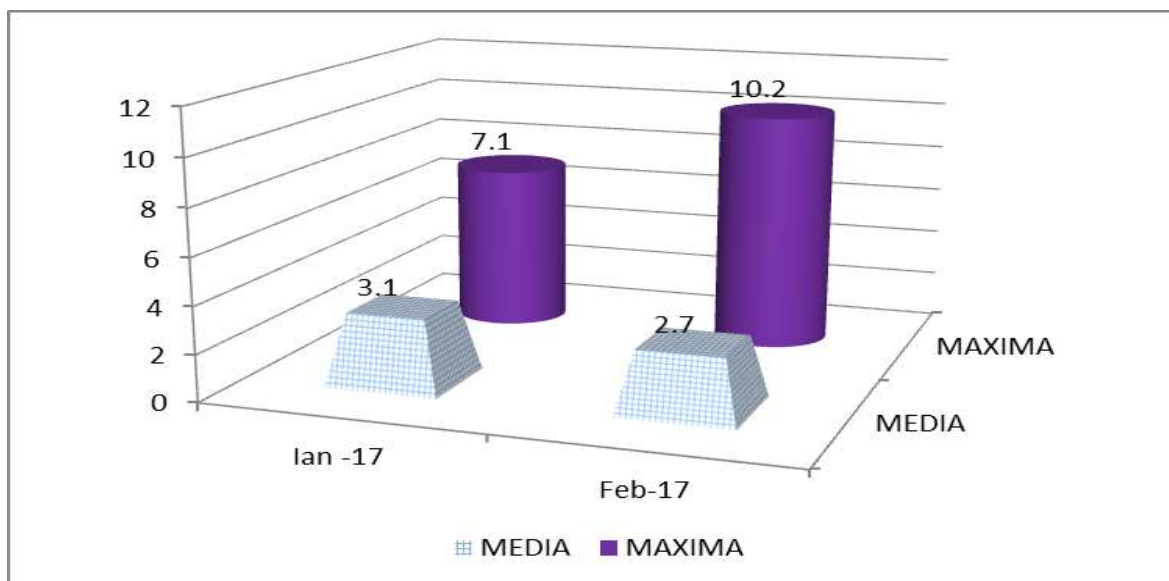
04.02.2017 -15.2 Bq/mc

05.02.2017 -12.3 Bq/mc

care după remăsurare la 1 oră ,s-au încadrat în valori normale.

LUNA	MEDIA	MAXIMA
ian 2017	3.1	7.1
febr 2017	2.7	10.2

Tabel cu aerosoli atmosferici- intervalul 08-13



Față de luna anterioară , valoarea medie a aerosolilor atmosferici a scăzut iar cea maximă a crescut și valorile se află sub nivelul de atenționare de 10 Bq/mc cu excepția următoarei valori :

04.02.2017- 10.2 Bq/mc

care după remăsurare la o oră ,s-a încadrat în valori normale.

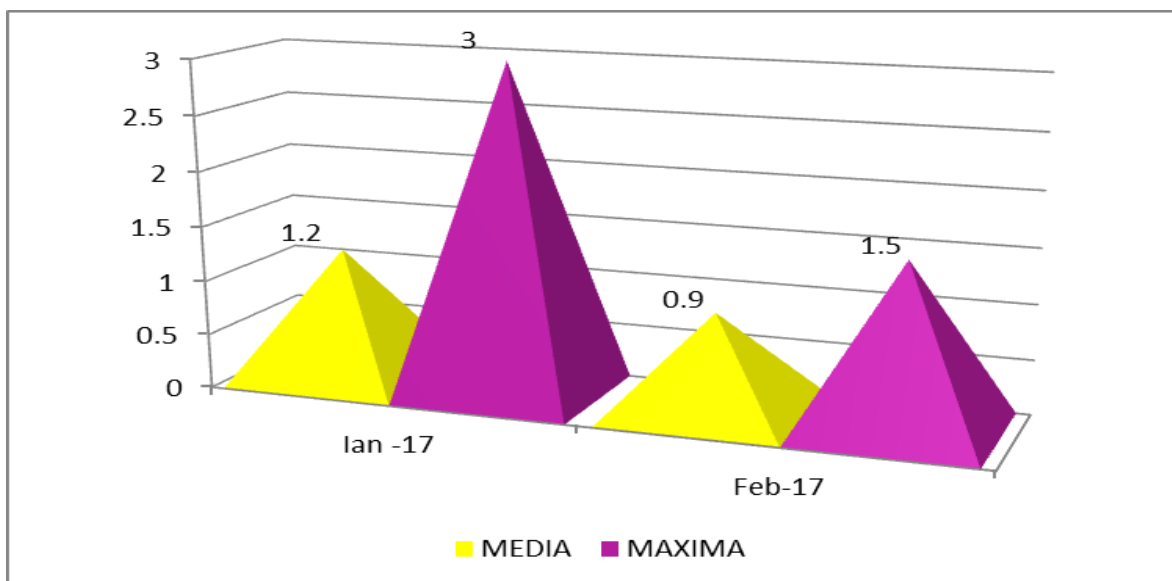
Depuneri atmosferice

Nivelul global al radioactivității artificiale în depuneri atmosferice totale (pulberi sedimentabile și precipitații atmosferice) este prezentat în valori medii și maxime în tabelul de mai jos.

.Unitatea de măsură este Bq /mpxzi.

LUNA	MEDIA	MAXIMA
ian 2017	1.2	3.0
febr 2017	0.9	1.5

Tabel cu depunerile atmosferice



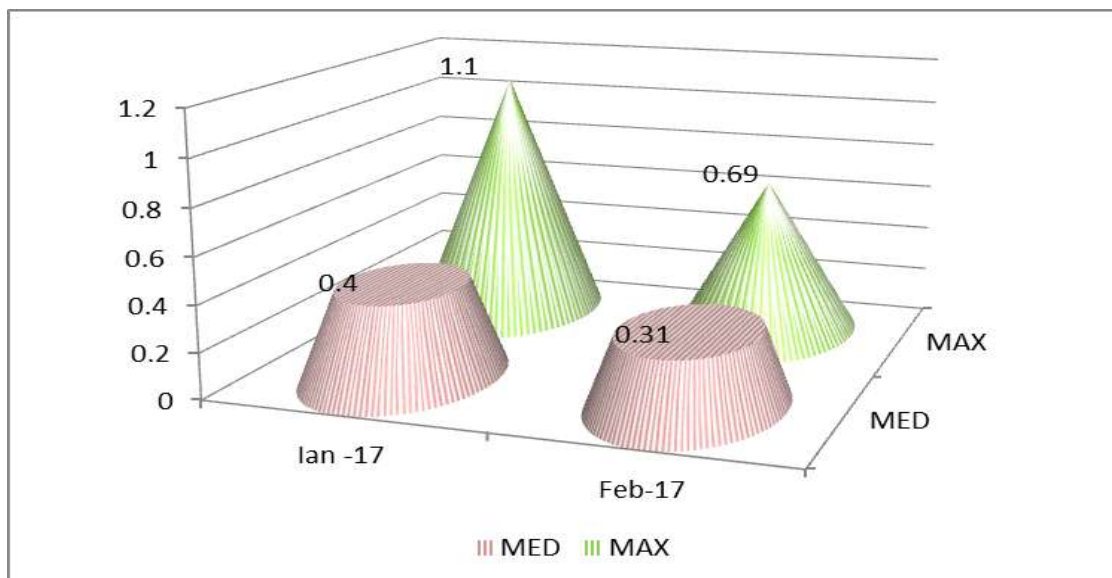
Se observă că atât valoarea maximă a depunerilor atmosferice cât și cea medie au scăzut față de luna anterioară, ambele se află sub nivelul de atenționare de 200 Bq/mc.

Apa de suprafață

În tabel sunt prezentate valorile medii și maxime lunare ale radioactivității pentru apa de suprafață (fluviul Dunărea).

LUNA	MEDIA	MAXIMA
ian 2017	0.40	1.10
febr 2017	0.31	0.69

Tabel cu valorile radioactivității apei de suprafață



Se observă că valorile medie și maximă ale radioactivității beta globale pentru apa de suprafață au scăzut față de luna anterioară și nu s-au înregistrat depășiri ale nivelului de atenționare de 2 Bq/l

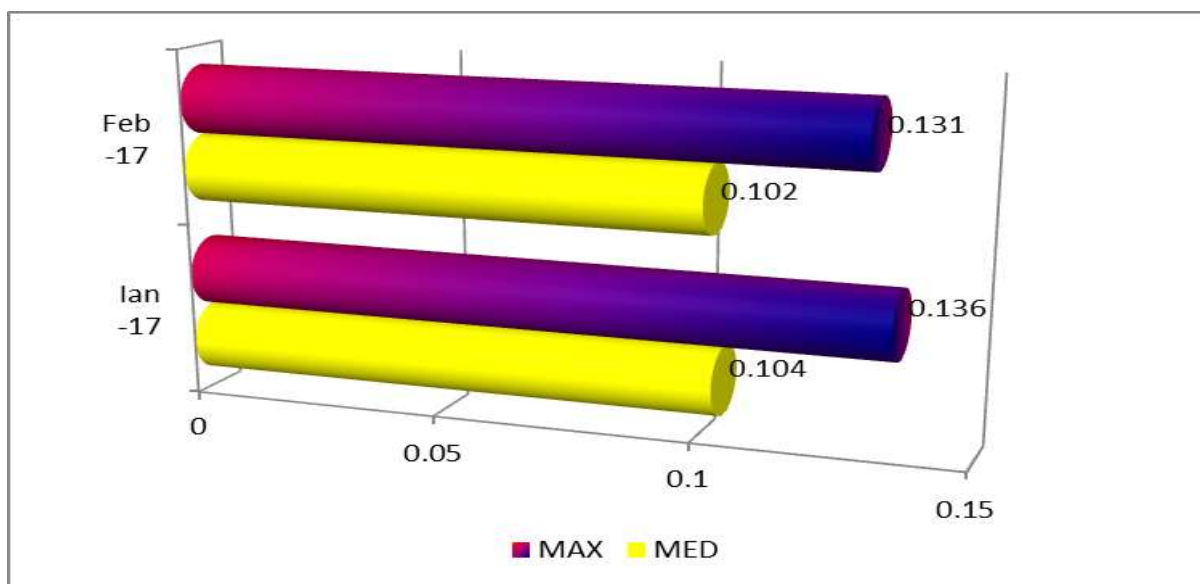
Unitatea de măsură pentru apa de suprafață este Bq/l.

Debitul dozei gamma absorbite in aer

Acest important indicator al radioactivității atmosferei, determinat prin măsurare directă cu debitmetre de radiații TIEX, prezintă valori medii și maxime lunare asemănătoare, fiind în concordanță cu radioactivitatea beta globală a aerosolilor și depunerilor atmosferice.

LUNA	MEDIA	MAXIMA
ian 2017	0.104	0.136
febr 2017	0.102	0.131

Tabel cu valorile dozei gamma absorbite în aer



Se observă că valorile medie și maximă ale dozei gamma absorbite au scăzut față de luna anterioară .

Nu s-au înregistrat depășiri ale nivelului de atenționare de 0,250 microGy/h.

Sol necultivat

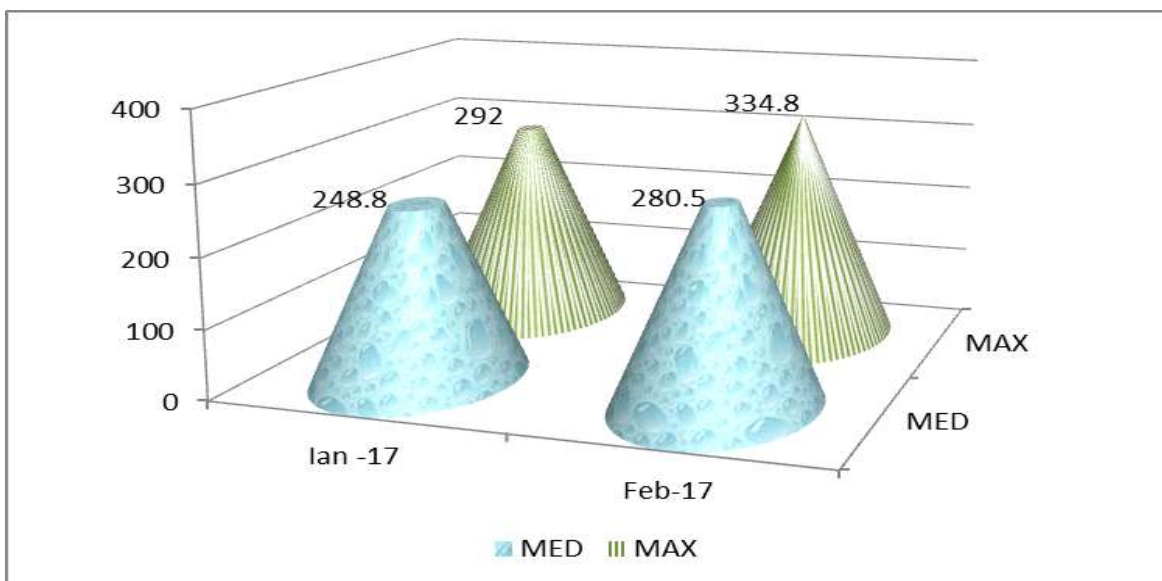
Pentru întocmirea tabelelor de mai jos s-au folosit rezultatele obținute prin măsurarea probelor la 5 zile de la colectare, pentru evidențierea nivelului global al radioactivității artificiale în mediu (s-a exclus astfel influența radioizotopilor de viață scurtă).

Probele de sol necultivat au fost prelevate din perimetrul amplasamentului stației de radioactivitate Dr.Tr.Severin .

Valorile maxime și medii obținute sunt redată în tabelul de mai jos (Bq/kg sol uscat)

LUNA	MEDIA	MAXIMA
ian 2017	248.8	292.0
febr 2017	280.5	334.8

Tabel cu solul necultivat , (Bq/kg sol uscat)



Față de luna anterioară valorile maximă și medie ale radioactivității artificiale beta globale pentru solul necultivat au crescut .

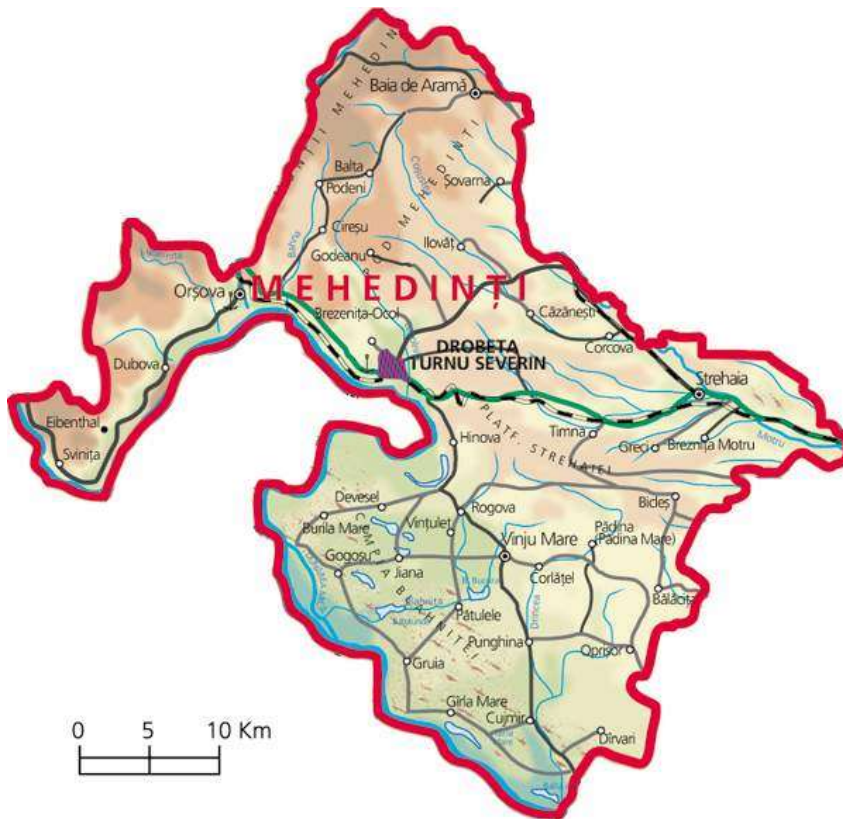
EVOLUȚIA CALITĂȚII AERULUI ÎN LUNA FEBRUARIE 2016

APM Mehedinți are o stație automată de tip industrial care evaluează influența traficului asupra calității aerului.

Stația automată fixă este amplasată în Dr. Tr. Severin ,strada Băile Romane nr 3

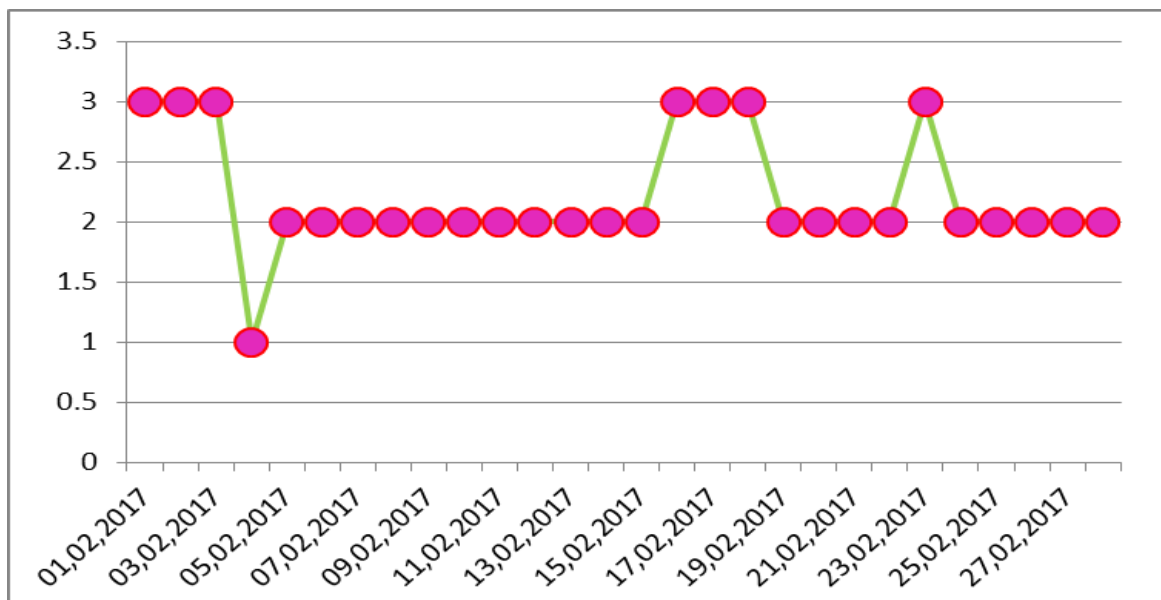
Poluanții monitorizati au fost : dioxidul de sulf (SO_2), oxizii de azot (NO_x) , monoxidul de carbon (CO) , ozonul (O_3) și parametrii meteo (direcția și viteza vântului, presiune, temperatură, radiația solară),etc.

Analizoarele care monitorizează PM_{10} , BTX , H_2S – defecte.



INDICII GENERALI DE CALITATE A AERULUI LA STAȚIA AUTOMATĂ FIXĂ

Indicii generali de calitate a aerului la stația automată fixă MH1 au fost stabiliți pentru următorii indicatori: dioxid de sulf (SO_2), dioxid de azot (NO_2), monoxid de carbon (CO), ozon (O_3) și au variat între 1 (excellent) și 3 (bun).

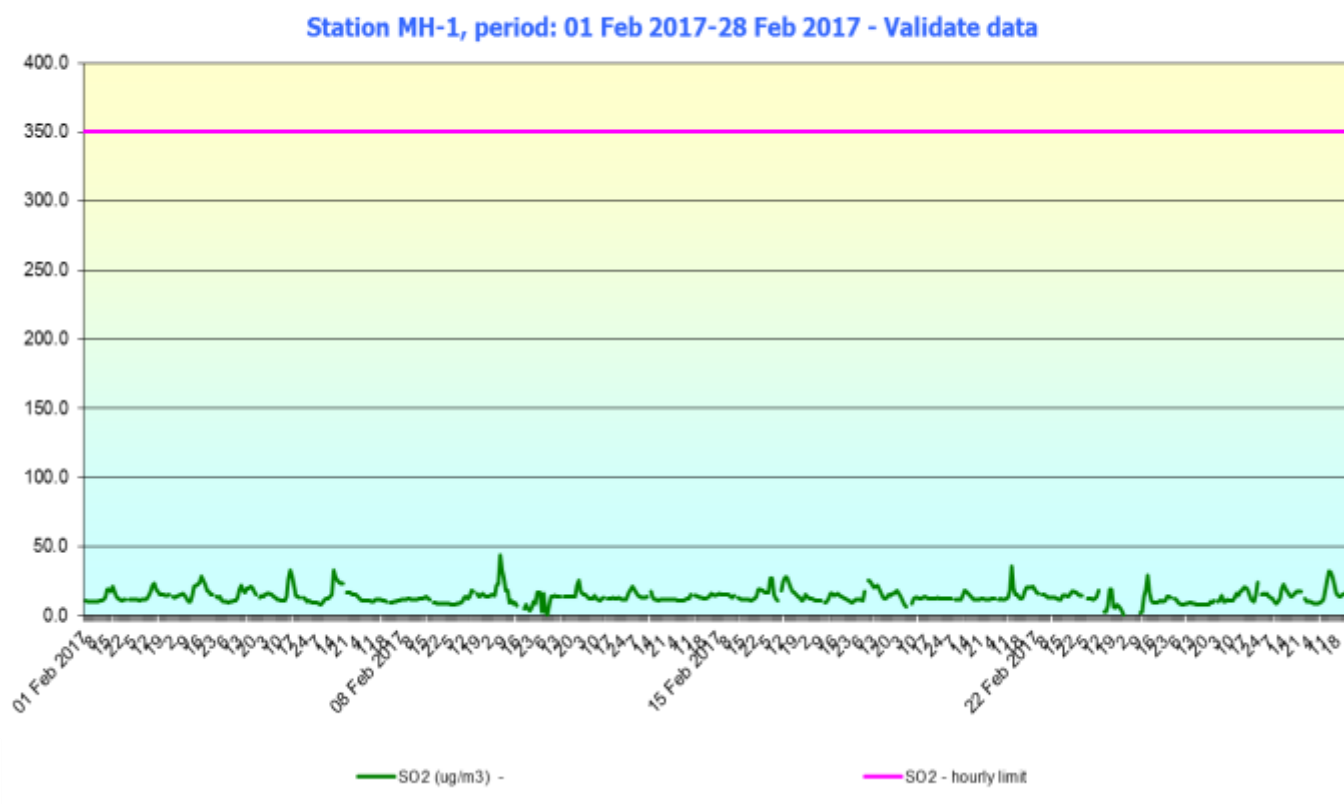


DIOXIDUL DE SULF (SO₂)

În cazul dioxidului de sulf, poluant atmosferic, sursa majoră este emisia provenită din arderea cărbunelui în cadrul termocentralelor.

Concentrațiile emisiilor de dioxid de sulf își mențin aproximativ aceleași valori pe parcursul întregii luni.

Pe perioada monitorizată, la stația fixă automată concentrațiile dioxidului de sulf nu au depășit valorile limită pentru protecția sănătății umane și pentru protecția ecosistemelor, prevăzute în legea nr 104/2011.

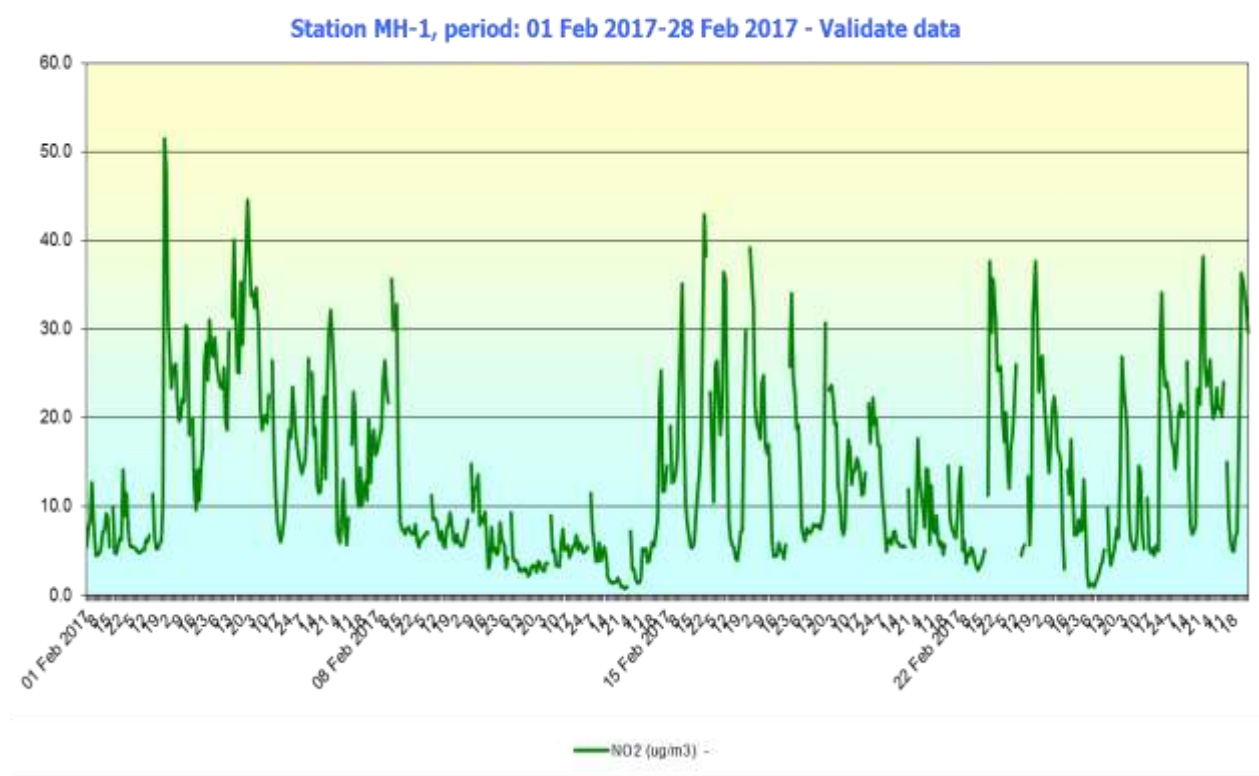


Valoarea maximă înregistrată a fost 43.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ în data de 10.02.2017, iar media lunii a fost de 13.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

DIOXIDUL DE AZOT (NO₂)

Principalele surse de poluare cu oxizi de azot sunt reprezentate de procesele de ardere din industria energetică, instalații de ardere neindustriale și din trafic, ponderea importanței acestuia crescând ușor în ultima vreme.

Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită conform Legii nr. 104/2011 .

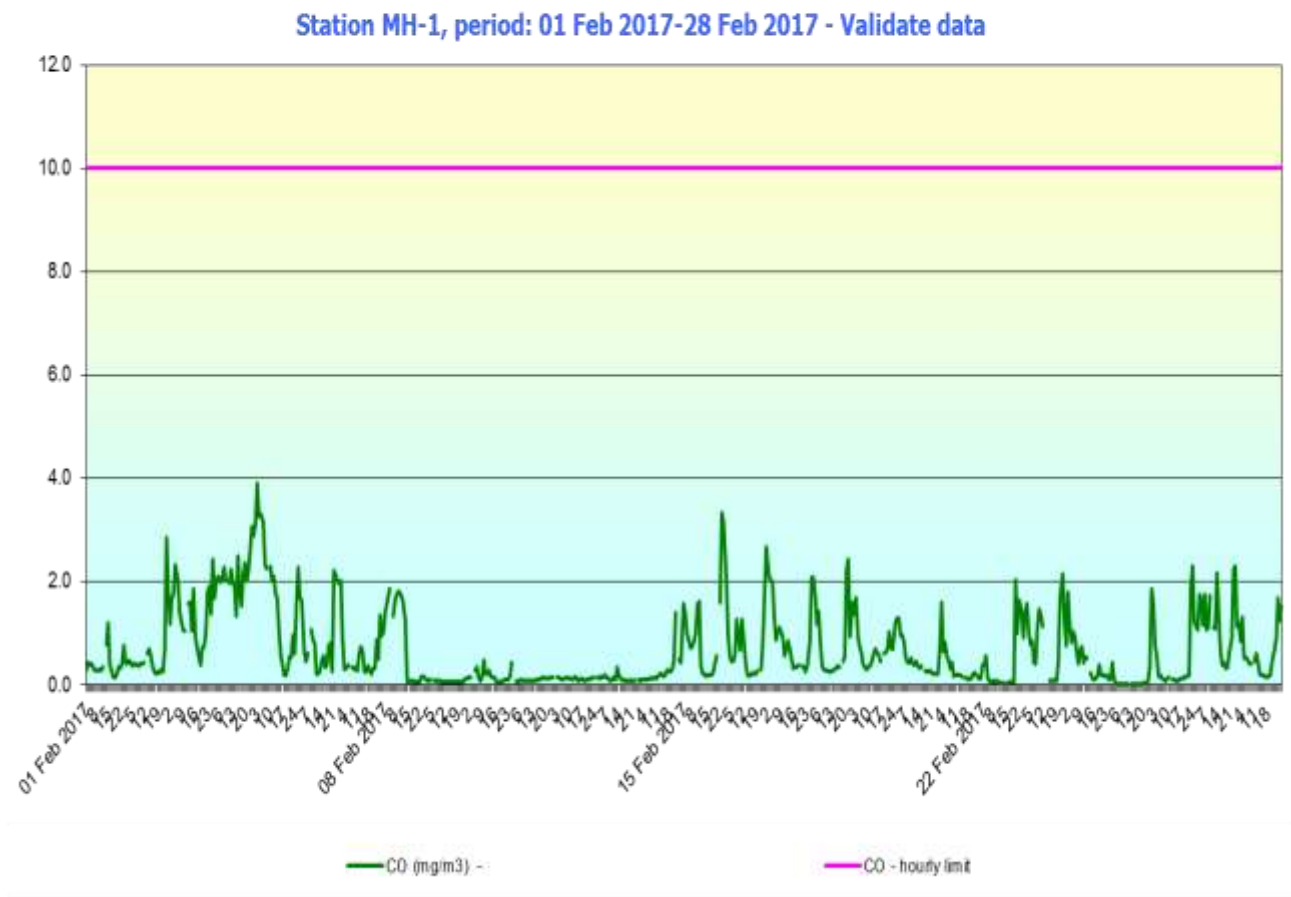


Valoarea maximă înregistrată a fost 51.5 µg/m³ în data de 02.02.2017, iar media lunii fost de 13.3 µg/m³.

MONOXIDUL DE CARBON (CO)

Monoxidul de carbon are drept surse: procesele de ardere incomplete a combustibililor fosili și traficul rutier.

Valoarea maximă orară înregistrată a fost 3.91 mg/m^3 în data de 05.02.2017, media lunară a fost de 0.67 mg/m^3 .



Valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore a fost 3.17 mg/m^3 în data de 05.02.2017, sub valoarea limită pentru sănătatea umană (10 mg/m^3) calculată ca maximă zilnică a mediilor pe 8 ore.

OZONUL

Ozonul este forma alotropică a oxigenului, având molecula formată din trei atomi. Ozonul este de două tipuri:

- stratosferic, care absoarbe radiațiile ultraviolete, protejând astfel viața pe Terra (90% din cantitatea totală de ozon);

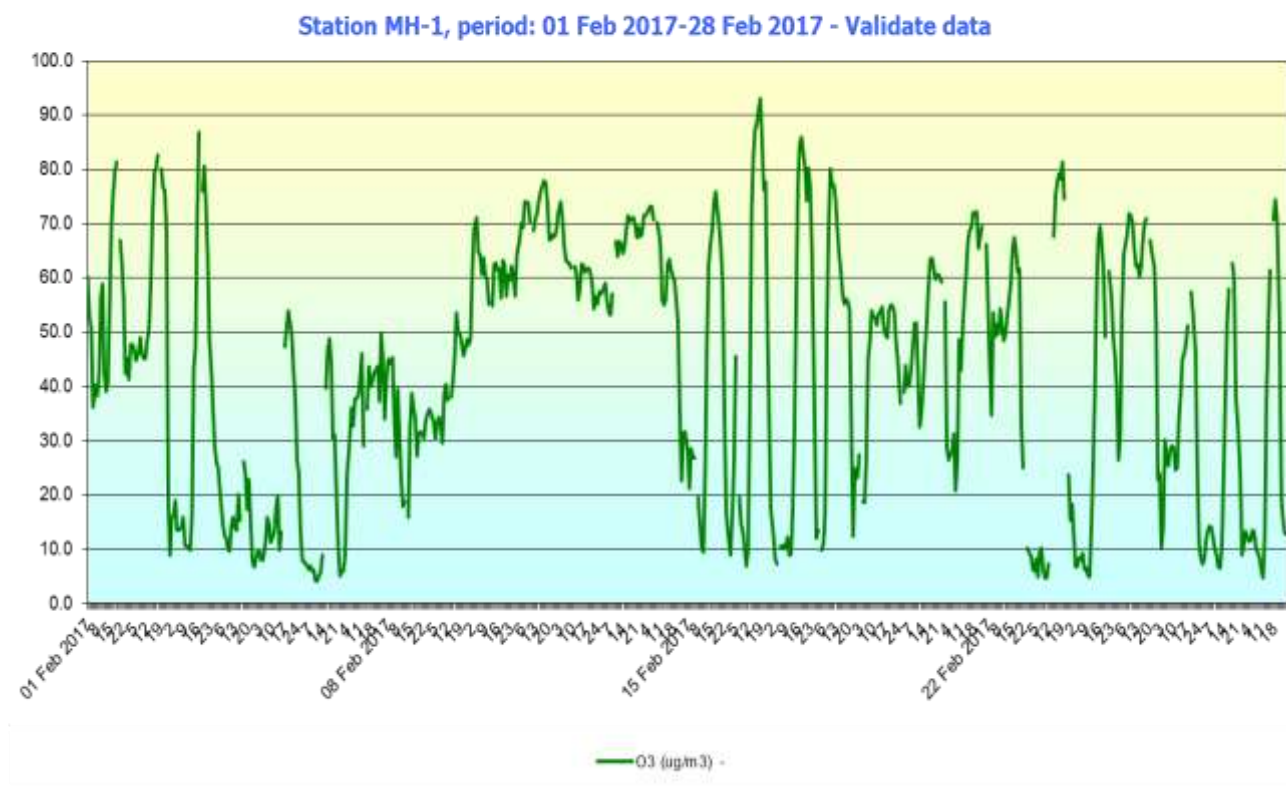
- troposferic, poluant secundar cu acțiune puternic iritantă (10% din cantitatea totală de ozon).

Ozonul troposferic este deosebit de toxic și constituie poluantul principal al atmosferei țărilor și orașelor industrializate, deoarece precursorii acestuia provin din activități industriale și trafic rutier.

Concentrațiile ozonului s-au încadrat în concentrația maxim zilnică a mediilor pe 8 ore, conform legii nr 104 /2011 (120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).

Concentrația maximă orară înregistrată a fost de 93.08 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ în data de 16.02.2017 , media lunii a fost 42.85 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore a fost 85.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ în data de 16.02.2017.



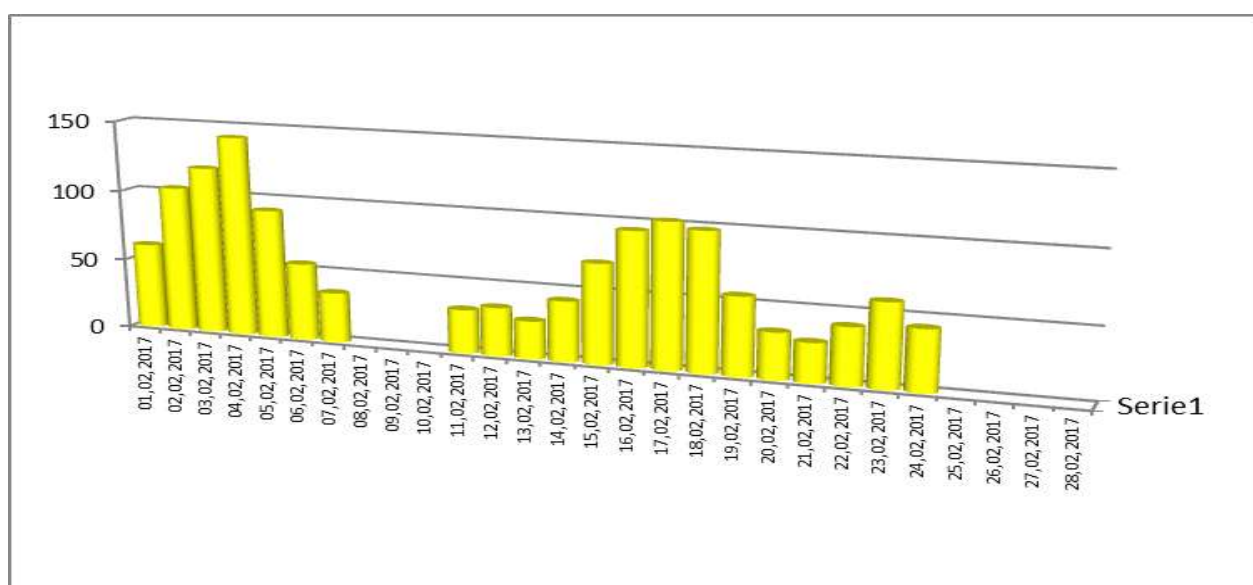
BENZEN

Benzenul este obținut din compușii bogați în carbon care suferă o ardere incompletă. Incepând cu data de 07.01.2017 -analizorul nu a mai functionat la parametrii optimi.

PULBERI IN SUSPENSIE - FRACTIA PM₁₀ gravimetric

Sursele de poluare atmosferică cu pulberi pot fi naturale, ca de exemplu antrenarea particulelor de la suprafața solului de către vânt sau antropice: procesele de producție, arderile din sectorul energetic, șantierele de construcții și transportul rutier, haldele și depozitele de deșeuri industriale și municipale, sistemele de încălzire individuale, îndeosebi cele care utilizează combustibili solizi etc.

Natura acestor pulberi este foarte diversă. Astfel, ele pot conține particule de carbon (funingine), metale grele (plumb, cadmiu, crom, mangan etc.), oxizi de fier, sulfuri, dar și alte noxe toxice, adsorbite pe suprafața particulelor de aerosoli solizi).



Concentrația maximă a fost de $141.9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ înregistrându-se în data de 04.02.2017 iar media lunii a fost $65.14 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

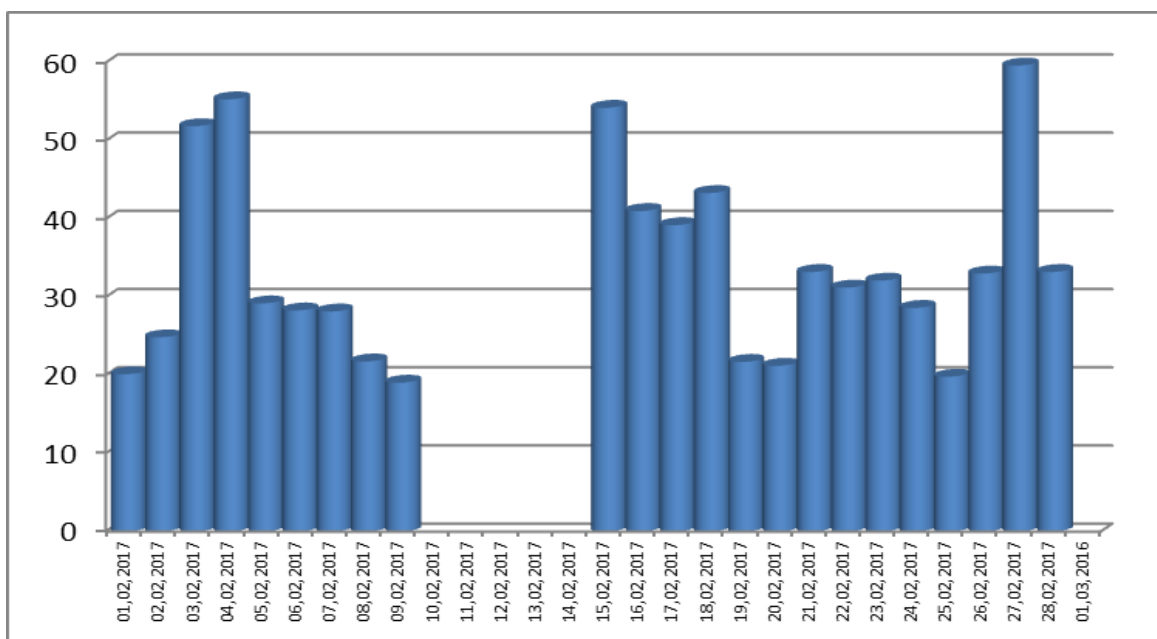
S-au înregistrat 12 depășiri ale valorii limită conform Legii nr. 104/2011

Nr crt	Data	valoare
1	01.02.2017	60.6
2	02.02.2017	103.3
3	03.02.2017	118.9
4	04.02.2017	141.9

5	05.02.2017	91.4
6	06.02.2017	54.7
7	15.02.2017	70.7
8	16.02.2017	94.6
9	17.02.2017	102.4
10	18.02.2017	97.9
11	19.02.2017	55.5
12	231.02.2017	59.1

PULBERI IN SUSPENSIE - FRACTIA PM_{2.5} gravimetric

S-au efectuat doar măsurări gravimetrice, iar rezultatele sunt prezentate în graficul de mai jos:



Concentrația maximă zilnică a fost de 59.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ înregistrându-se în data de 27.02.2017, media lunii a fost 33.43 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

DIRECTOR EXECUTIV
Ing. Dragoș Nicolae TARNIȚĂ

ȘEF SERVICIU M & L

Ing. Mihaela GRIGORE

Intocmit ,

Ing . Carmen CĂPRESCU



