



Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți

RAPORT PRIVIND STAREA MEDIULUI

LUNA MARTIE 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

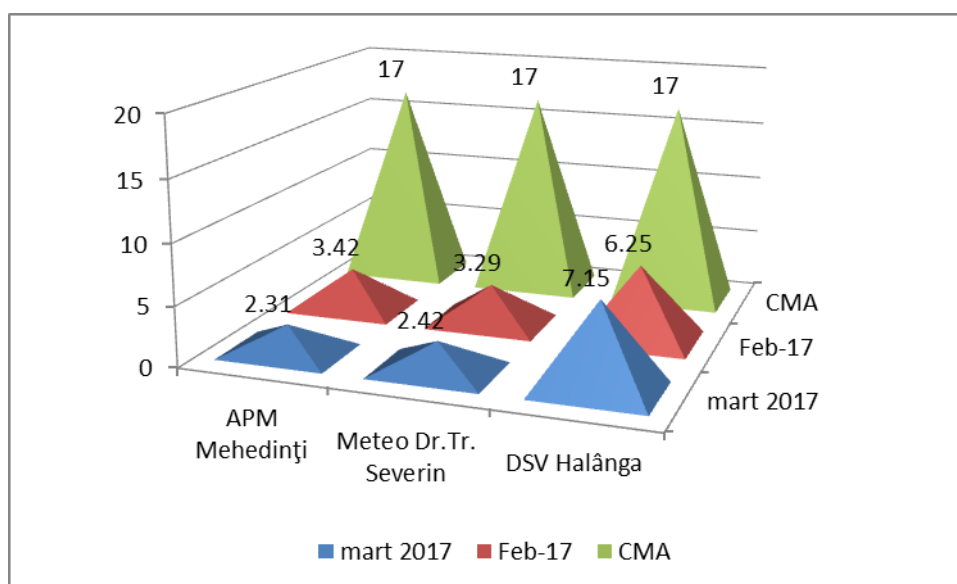
1. A.P.M. Mehedinți
2. DSV Halânga
3. Stația Meteo Dr.Tr. Severin

Controlul pulberilor sedimentabile

CMA=17 g/mpxlună

Nr. crt.	Punct prelevare	mart 2017 (g/mpxluna)	febr 2017 (g/mpxluna)	CMA (g/mpxluna)
1.	APM Mehedinți	2.31	3.42	17
2.	Meteo Dr.Tr. Severin	2.42	3.29	17
3.	DSV Halânga	7.15	6.25	17

Tabel cu cantitățile de pulberi sedimentabile

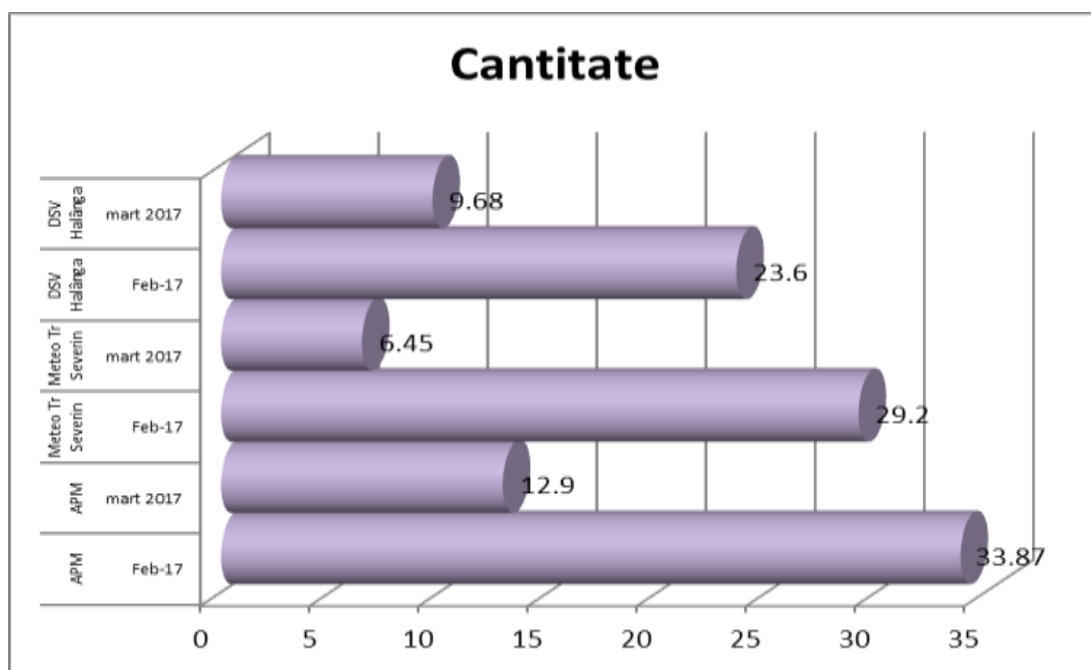


În raport cu luna precedentă valorile pulberilor sedimentabile au fost mai mici în punctele de control APM Mehedinți, meteo Dr.Tr. Severin și mai mare în punctul DSV Halânga și toate se încadrează în CMA =17 g/m² x lună .

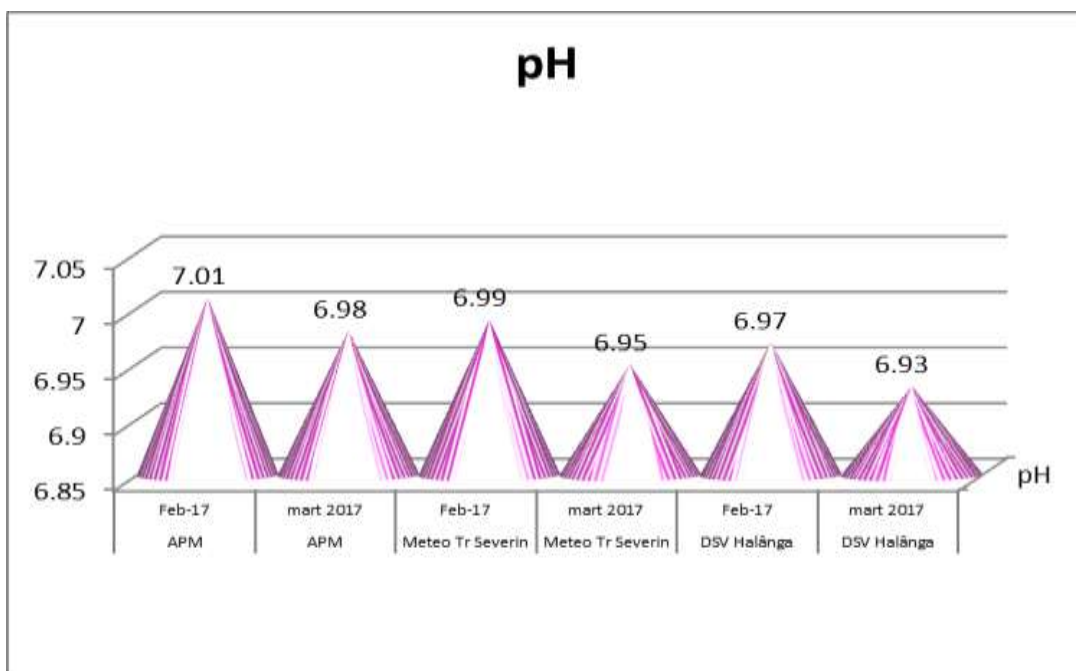
Precipitații

Punct prelevare	APM Mehedinți	APM Mehedinți	Meteo Tr Severin	Meteo Tr Severin	DSV Halânga	DSV Halânga
Luna	febr 2017	mart 2017	febr 2017	mart 2017	febr 2017	mart 2017
Cantitate	33.87	12.9	29.2	6.45	23.6	9.68
pH	7.01	6.98	6.99	6.95	6.97	6.93
N_NH ₄	0.36	0.42	0.37	0.43	0.45	0.46

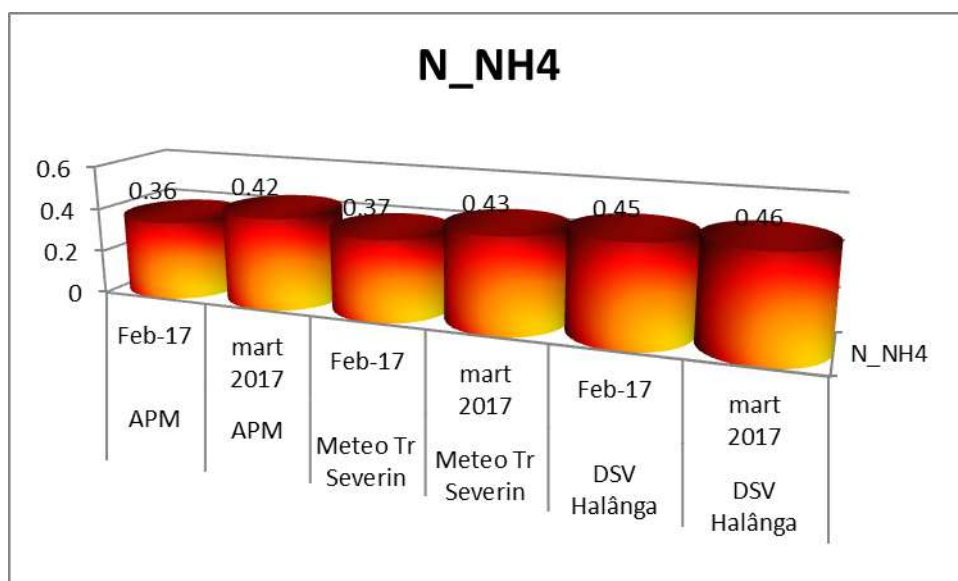
Tabel cu medii lunare /puncte prelevare precipitații



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



În raport cu luna anterioară valoarea pH-ului a scăzut în toate punctele de control: APM Mehedinți, meteo Tr. Severin, DSV Halânga .



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

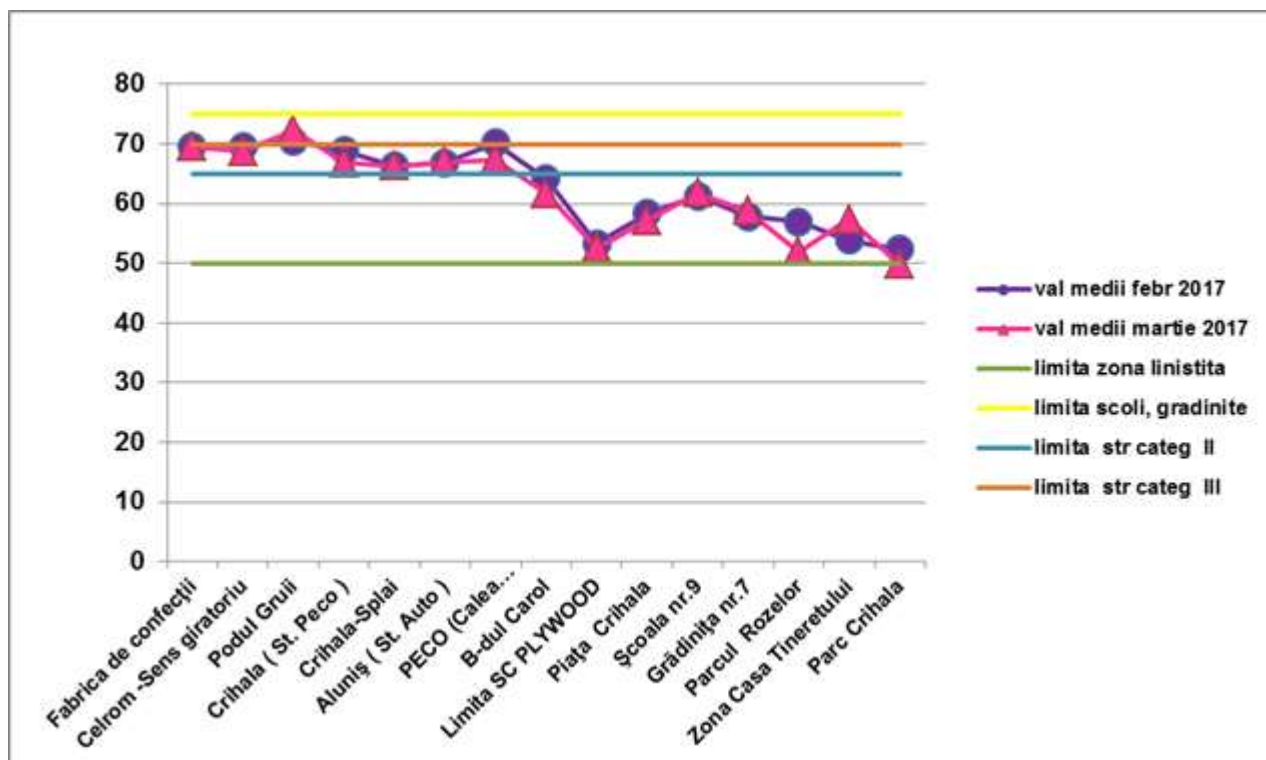
Situția poluării sonore

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 mart 2017 (dB)	Limita admisa (dB)
1.	Fabrica de confecții	69.5	69.5	70
2.	Celrom -Sens giratoriu	69.5	68.8	65
3.	Podul Gruii	70.5	72.3	65
4.	Crihala (St. Peco)	68.9	66.9	65
5.	Crihala-Splai	66.3	66.3	65
6.	Aluniș (St. Auto)	66.9	67	70
7.	PECO (Calea Timișoarei)	70.2	67.4	70
8.	B-dul Carol	64.2	61.7	65
9.	Limita SC PLYWOOD	53.3	52.6	65
10.	Piata CRIHALA	58.4	57.2	65
11.	SCOALA NR. 9	61.3	61.8	75
12.	Gradinita nr. 7	57.8	58.8	75
13.	Parc ROZE	57	51.9	50
14.	Zona Casa Tineretului	53.9	57.4	50
15.	Parc Crihala	52.4	49.8	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 (68.8 dB), Podul Gruii (72.3 dB) , Crihala - St. Peco (66.9 dB), Crihala-Splai (66.3 dB), Zona Casa Tineretului (57.4 dB) .

Situația radioactivității factorilor de mediu

S-au efectuat analize la următorii factori de mediu:

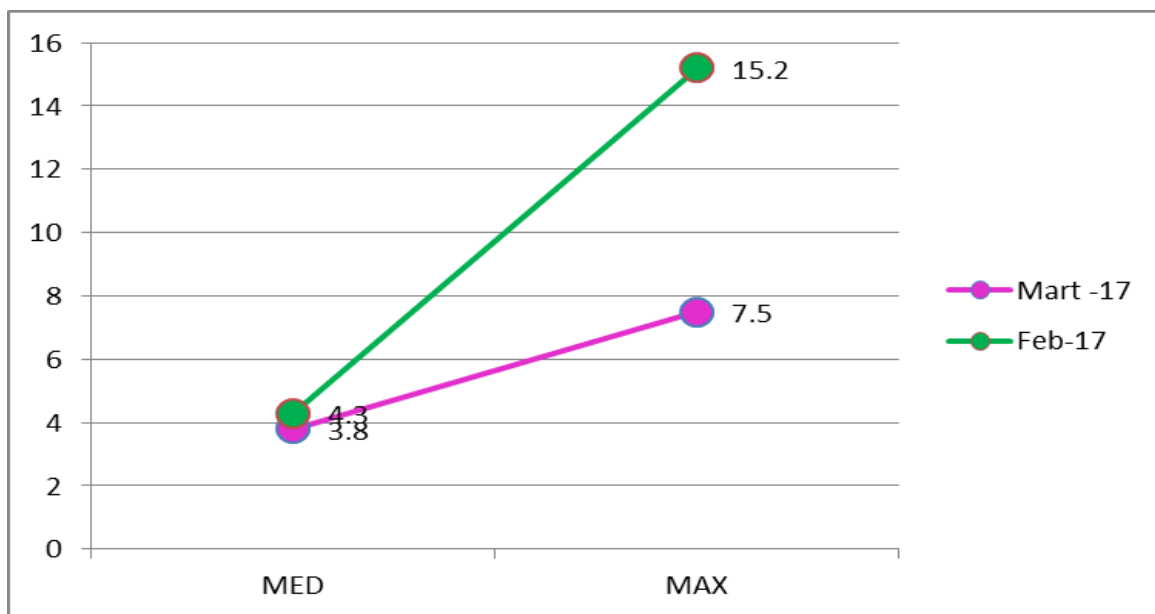
- **Aer**
 - Aerosoli atmosferici
 - Depuneri atmosferice totale
- **Apă**
 - Apa freatică
 - Apă brută – Dunărea
- **Debitul dozei gama absorbite în aer**
- **Sol necultivat**

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
mart 2017	3.8	7.5
febr 2017	4.3	15.2

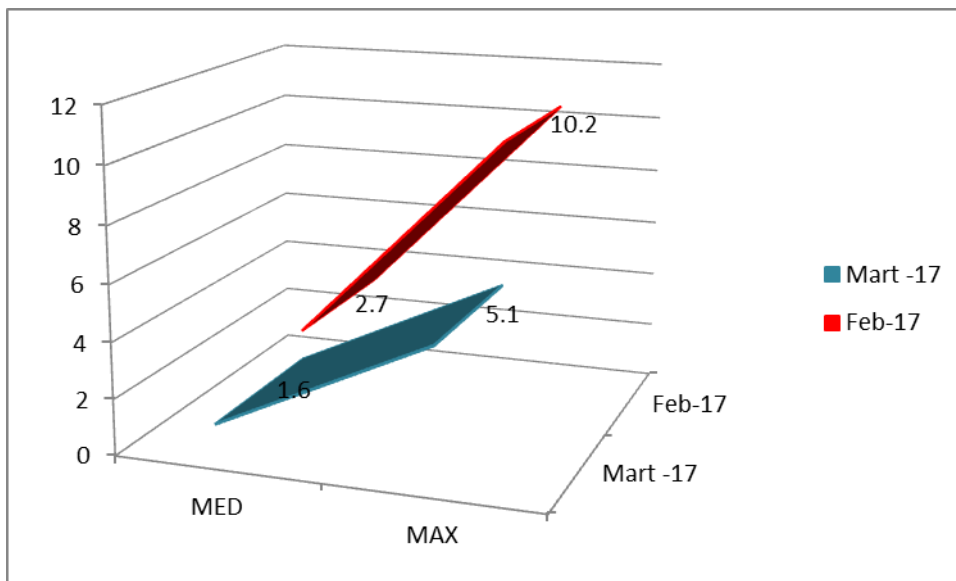
Tabel cu aerosoli atmosferici- intervalul 02-07



Față de luna anterioară , atât valoarea medie a aerosolilor atmosferici cât și cea maximă au scăzut și valorile se află sub nivelulul de atenționare de 10 Bq/mc

LUNA	MEDIA	MAXIMA
mart 2017	1.6	5.1
febr 2017	2.7	10.2

Tabel cu aerosoli atmosferici- intervalul 08-13



Față de luna anterioară , atât valoarea medie a aerosolilor atmosferici cât și cea maximă au scăzut și valorile se află sub nivelul de atenționare de 10 Bq/mc

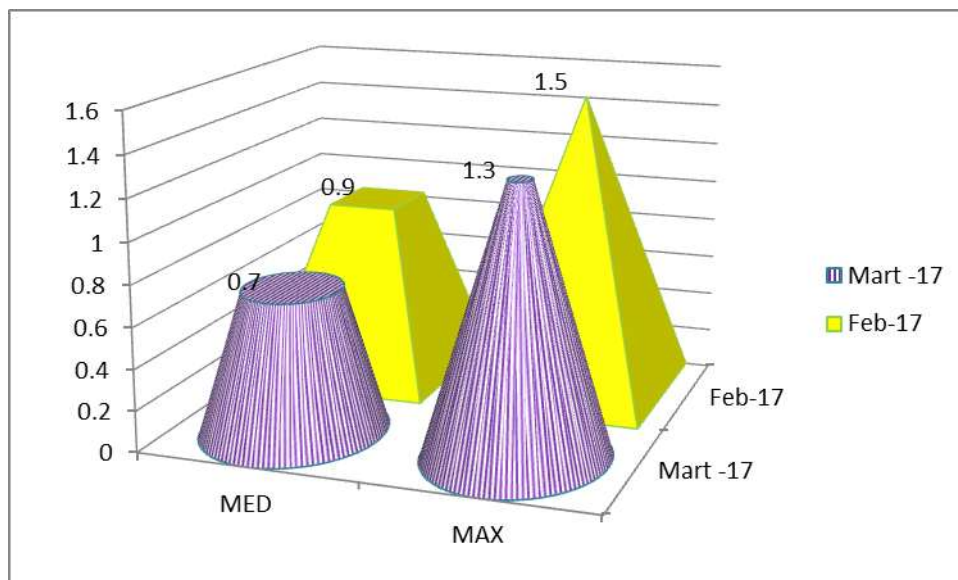
Depuneri atmosferice

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
mart 2017	0.7	1.3
febr 2017	0.9	1.5

Tabel cu depunerile atmosferice



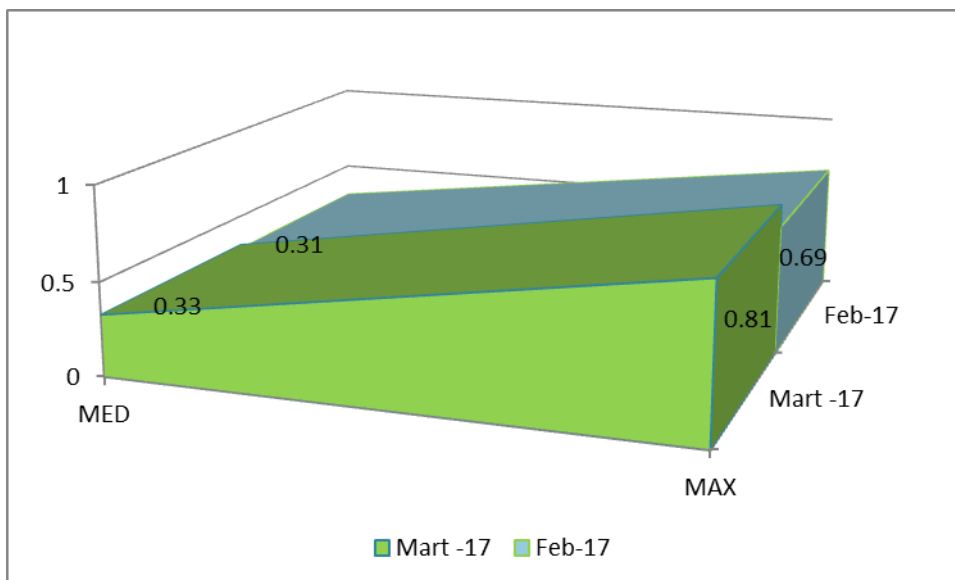
Se observă că atât valoarea maximă a depunerilor atmosferice cât și cea medie au scăzut față de luna anterioară , ambele se află sub nivelul de atenționare de 200 Bq/mc.

Apa de suprafață

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

LUNA	MEDIA	MAXIMA
mart 2017	0.33	0.81
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 crescut față de luna anterioară și nu s-au înregistrat depășiri ale nivelului de atenționare de 2 Bq/l

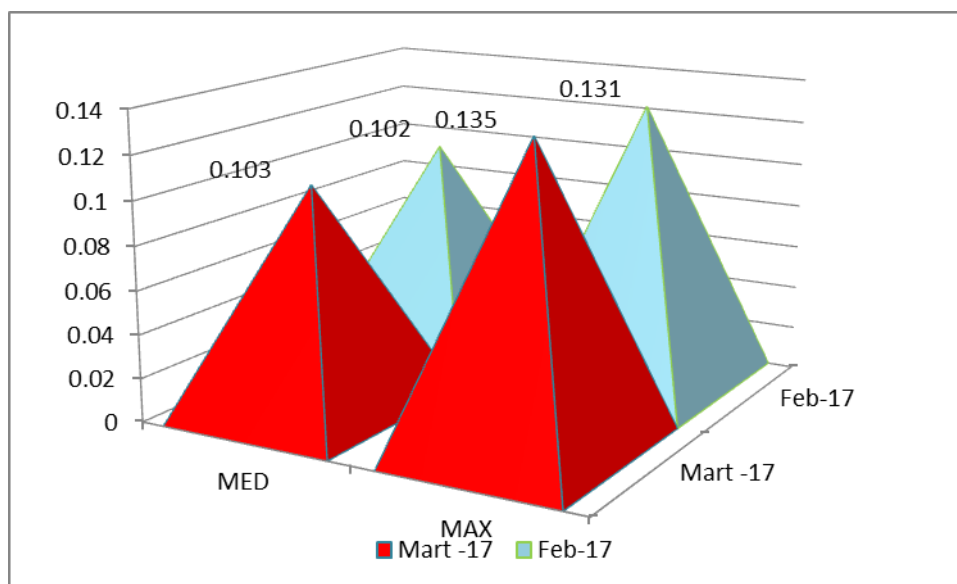
Unitatea de măsură pentru apa de suprafață este Bq/l.

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
mart 2017	0.103	0.135
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 crescut față de luna anterioară.

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

Sol necultivat

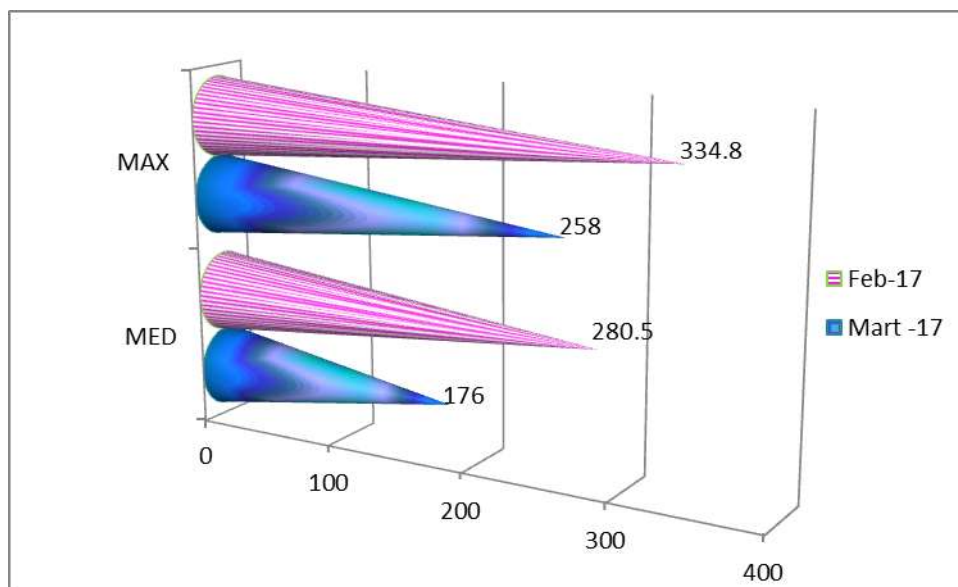
Pentru întocmirea tabelelor de mai jos s-au folosit rezultatele obținute prin măsurarea probelor la 5 zile de la colectare, pentru evidențierea nivelului global al radioactivității artificiale în mediu (s-a exclus astfel influența radioizotopilor de viață scurtă).

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
mart 2017	176	258
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 scăzut .

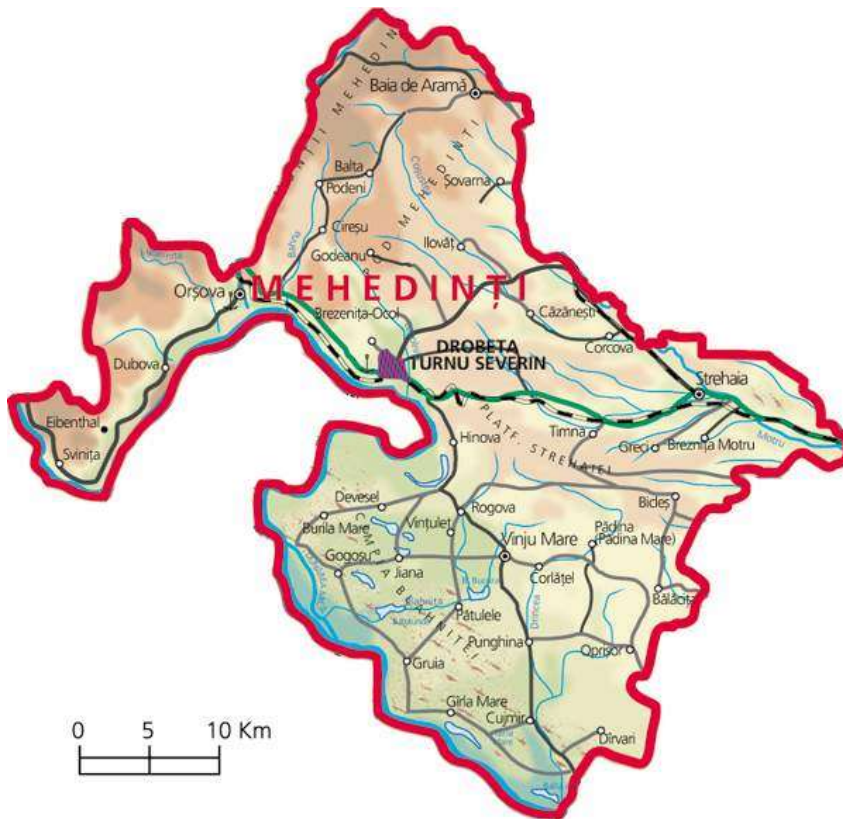
EVOLUTIA CALITĂȚII AERULUI ÎN LUNA MARTIE 2017

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

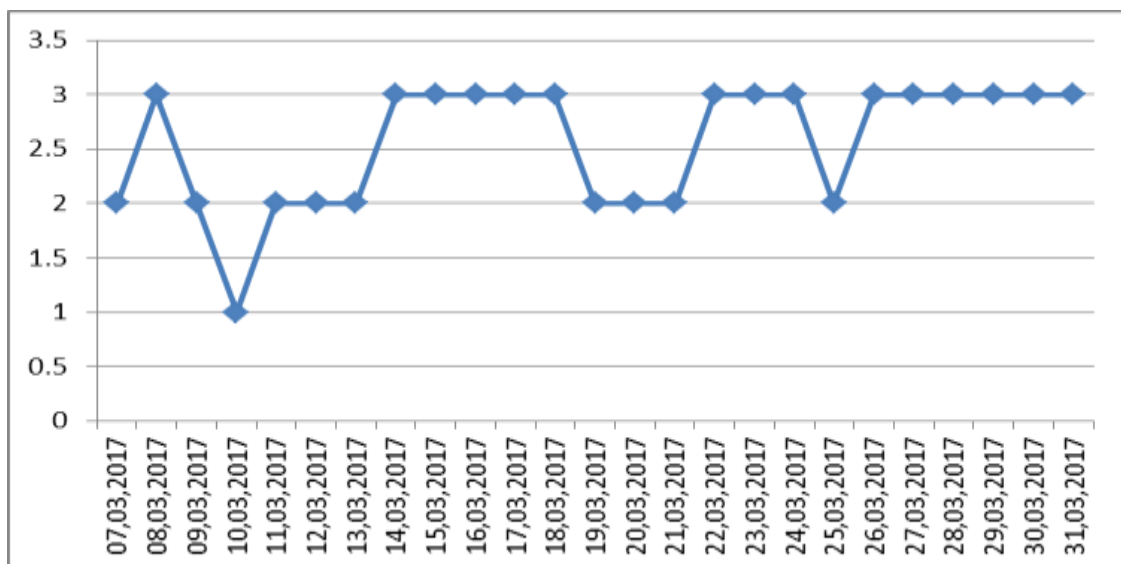
Analizoarele care monitorizează PM_{10} , H_2S – defecte.



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 (excelent) și 3 (bun).

Indicele general stabilit pentru stația MH1 a fost determinat de indicele specific al O_3 .

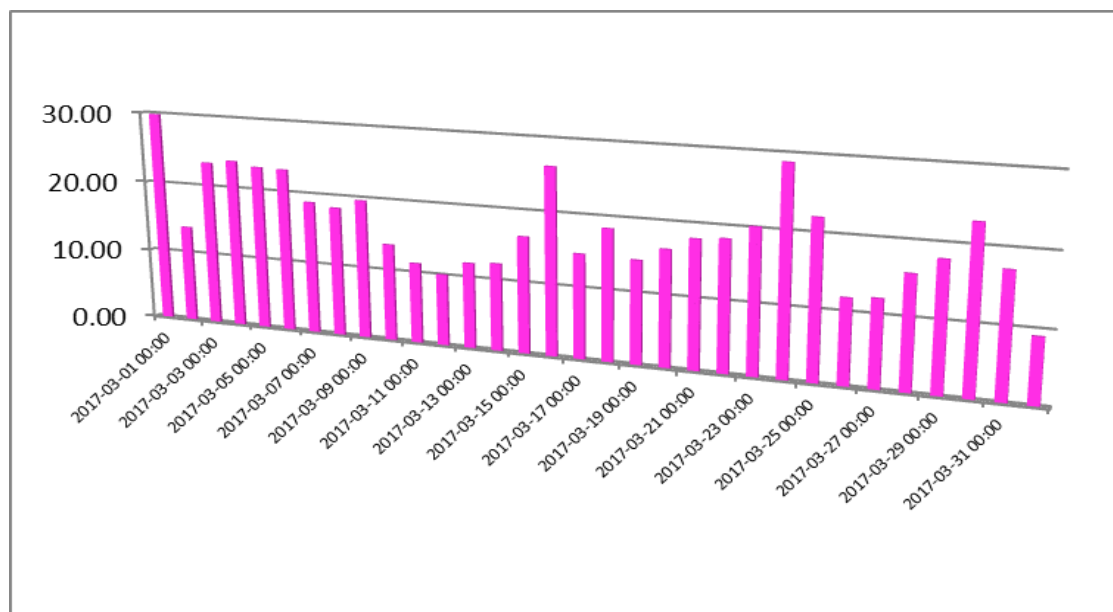


DIOXIDUL DE SULF (SO₂)

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 aceleasi valori pe parcursul întregii luni.

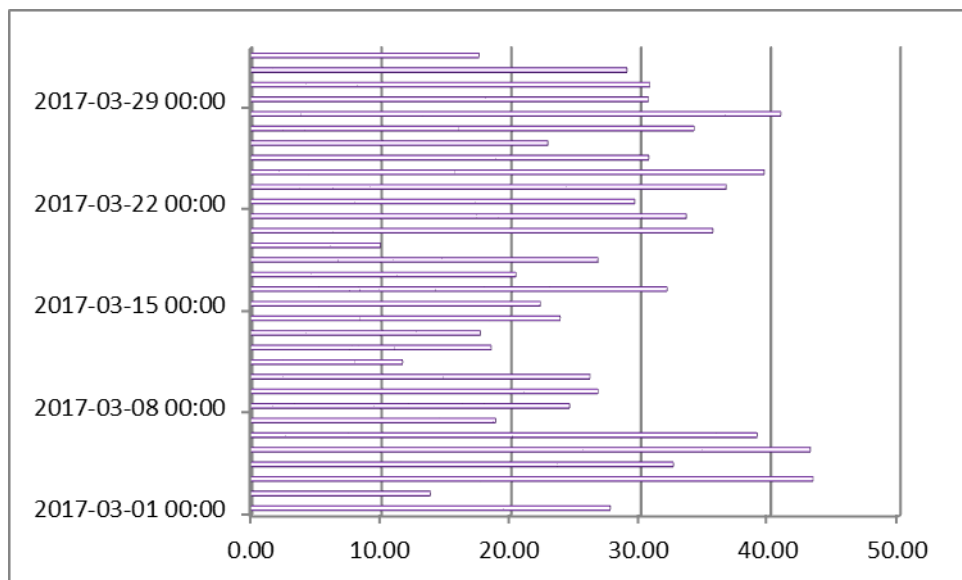
Pe perioada monitorizată, la stația fixă automată concentrațiile dioxidului de sulf nu au depășit valorile limită pentru protecția sănătății umane și pentru protecția ecosistemelor, prevăzute în legea nr 104/2011.



Valoarea maximă înregistrată a fost 29.83 µg/m³ în data de 01.03.2017, iar media lunii a fost de 10.85 µg/m³.

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.



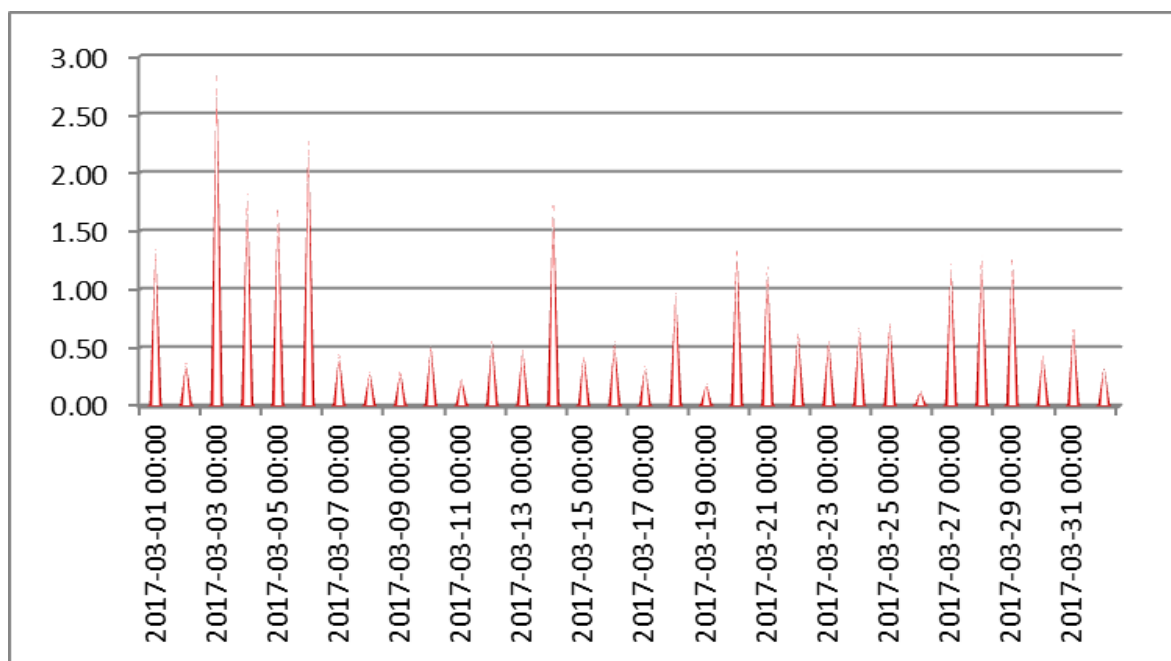
Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită conform Legii nr. 104/2011 .

Valoarea maximă înregistrată a fost $43.34 \mu\text{g}/\text{m}^3$ în data de 03.03.2017, iar media lunii fost de $11.39 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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 $2.87 \text{ mg}/\text{m}^3$ în data de 03.03.2017, media lunară a fost de $0.25 \text{ mg}/\text{m}^3$.



Valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore a fost 1.69 mg/m^3 în data de 06.03.2017, sub valoarea limită pentru sănătatea umană (10 mg/m^3) calculată ca maximă zilnică a mediilor pe 8 ore.

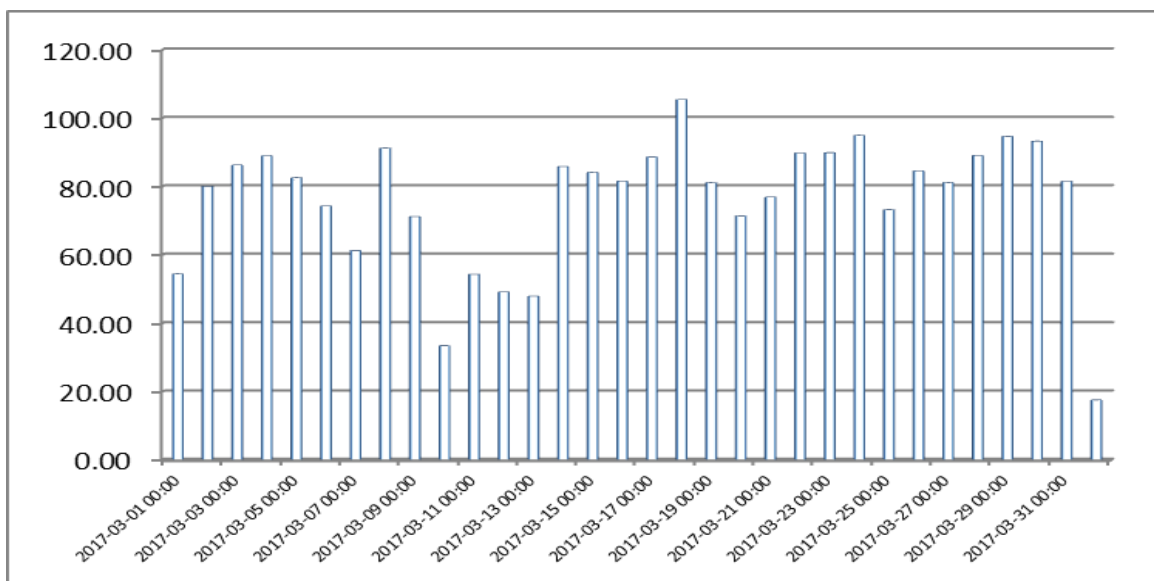
OZONUL

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 maximă zilnică a mediilor pe 8 ore, conform legii nr 104 /2011 ($120 \text{ }\mu\text{g/m}^3$).



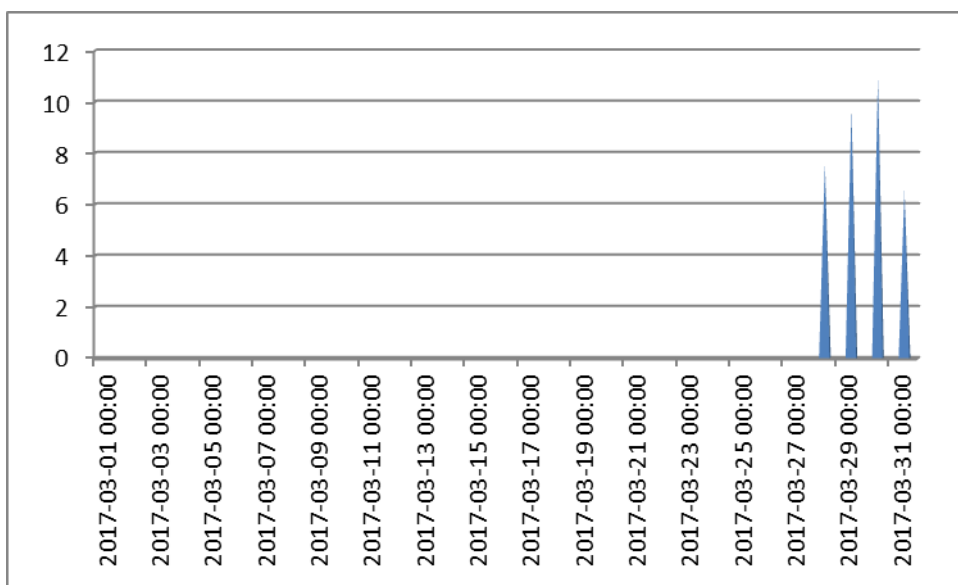
Concentrația maximă orară înregistrată a fost de 105.34 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ în data de 18.03.2017, media lunii a fost 45.85 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore a fost 96.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ în data de 18.03.2017.

BENZEN

Benzenul este obținut din compușii bogați în carbon care suferă o ardere incompletă.

În perioada 01.03.2017-27.03.2017 – incompatibilitate între cele două softuri (cel „vechi” al BTEX și cel „nou” instalat pe calculatorul din stație).

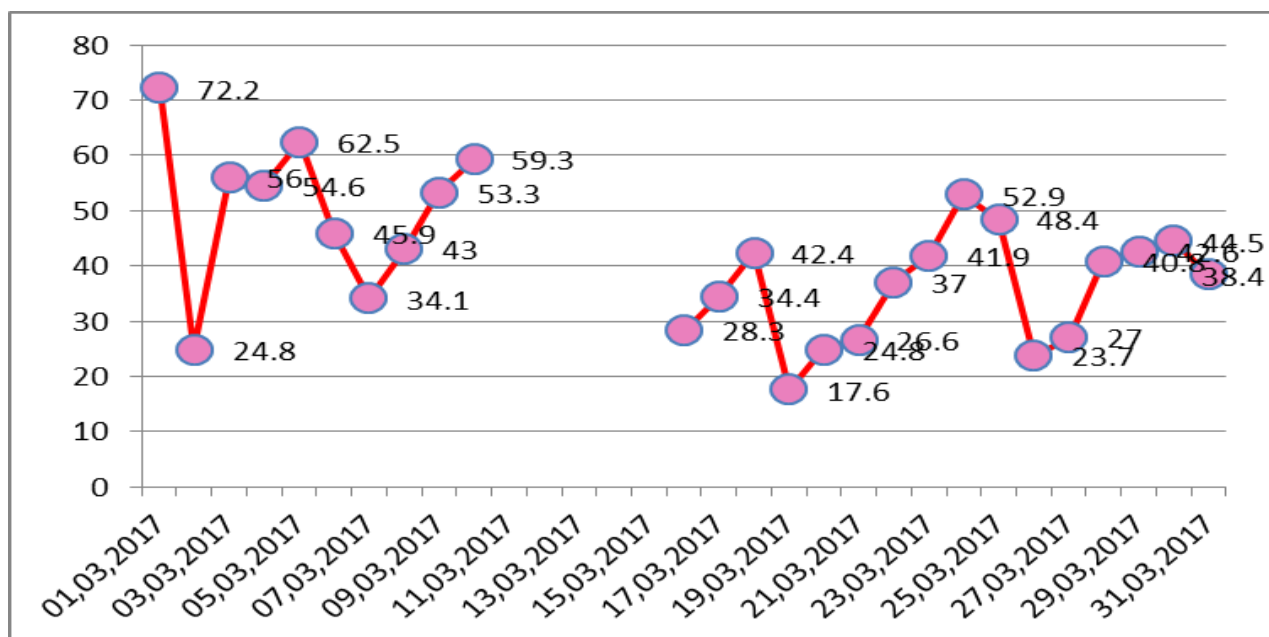


Valoarea maximă înregistrată a fost 10.98 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ în data de 30.03.2017, iar media lunii a fost de 3.85 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

PULBERI IN SUSPENSIE - FRACTIA PM_{10} 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 deșeurii 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, sulfatați, dar și alte noxe toxice, adsorbite pe suprafața particulelor de aerosoli solizi).



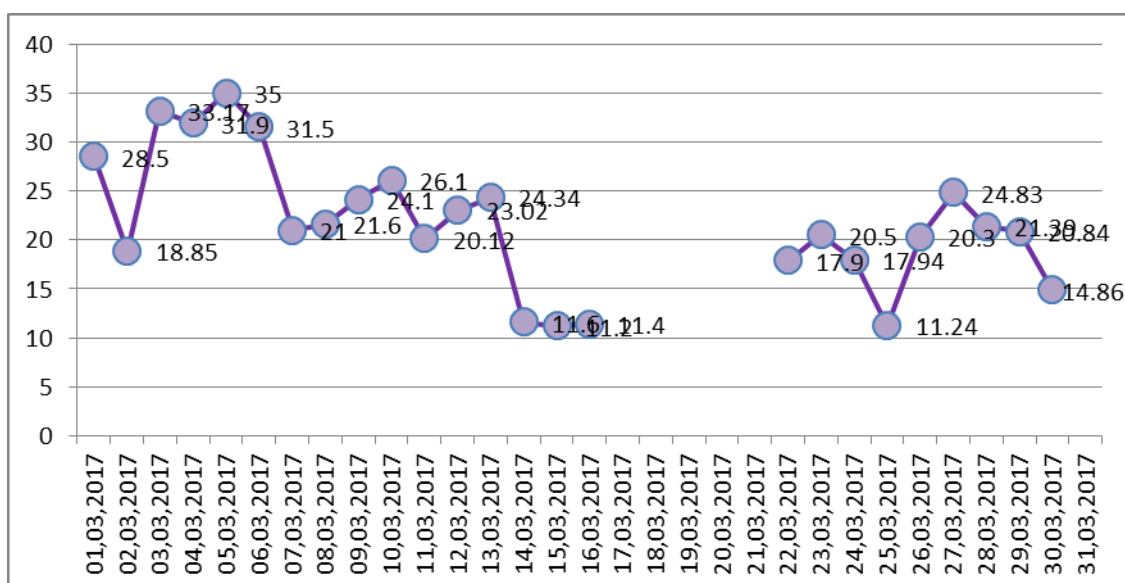
Concentrația maximă a fost de 72.2 µg/m³ înregistrându-se în data de 01.03.2017 iar media lunii a fost 41.4 µg/m³.

S-au înregistrat 7 depășiri ale valorii limită conform Legii nr. 104/2011

Nr crt	Data	Valoare
1	1.03.2017	72.2
2	3.03.2017	56.0
3	4.03.2017	54.6
4	5.03.2017	62.5
5	9.03.2017	53.3
6	10.03.2017	59.3
7.	24.03.2017	52.9

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 35 µg/m³ înregistrându-se în data de 05.03.2017, media lunii a fost 21.75 µg/m³.

DIRECTOR EXECUTIV
Ing. Dragoș Nicolae TARNIȚĂ

p.ŞEF SERVICIU M & L

Ing. Gabriela CHIVU

Intocmit ,

Ing . Carmen CĂPRESCU

