



**Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinti**

**EVOLUȚIA CALITĂȚII AERULUI ÎN LUNA AUGUST 2016**

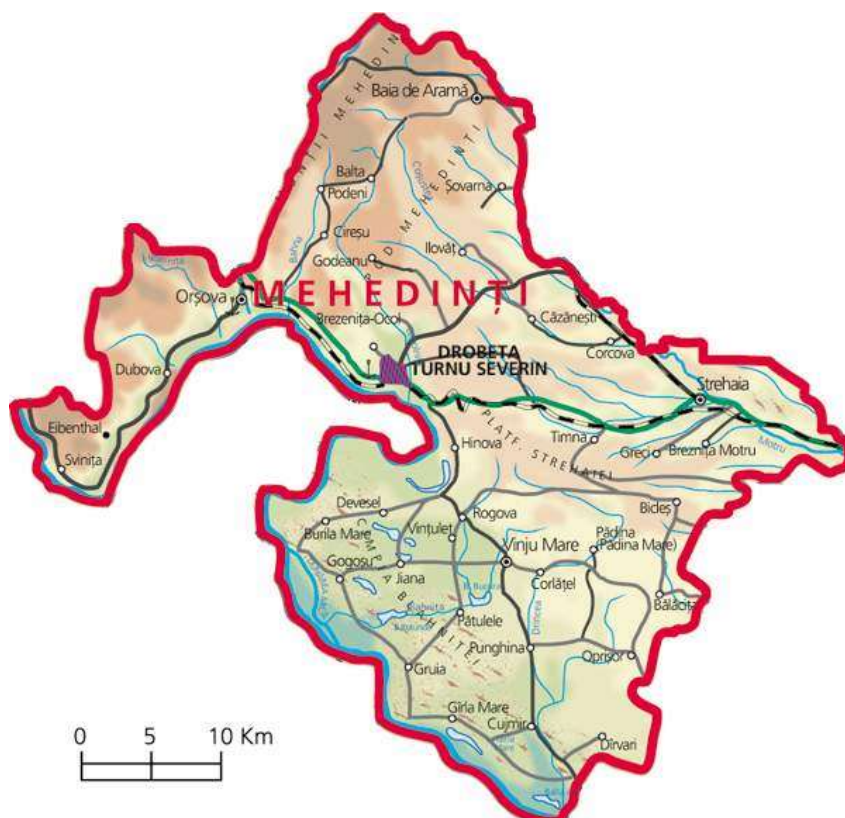
APM Mehedinți are o stație automată de tip industrial care evaluează influența traficului asupra calității aerului

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

Poluanții monitorizați au fost : dioxidul de sulf ( $SO_2$ ), oxizii de azot ( $NO_x$ ) , monoxidul de carbon (CO) , ozonul ( $O_3$ ),benzenul cu derivatii lui ( BTX) și parametrii meteo (direcția și viteza vântului, presiune, temperatură, radiația solară),etc

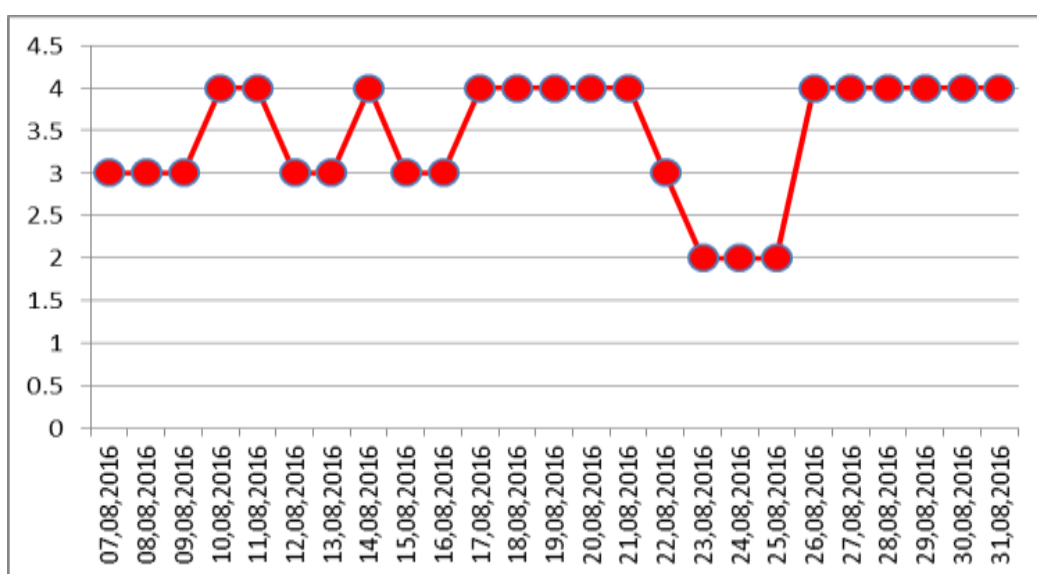
Analizoarele care monitorizează  $PM_{10}$  , $H_2S$ – defecte

Senzorii: Pluv și Rel Hum %- defecti



## 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 ( $\text{SO}_2$ ), dioxid de azot ( $\text{NO}_2$ ), monoxid de carbon ( $\text{CO}$ ), ozon ( $\text{O}_3$ ) și au variat între 2 (foarte bun) și 4 (mediu)



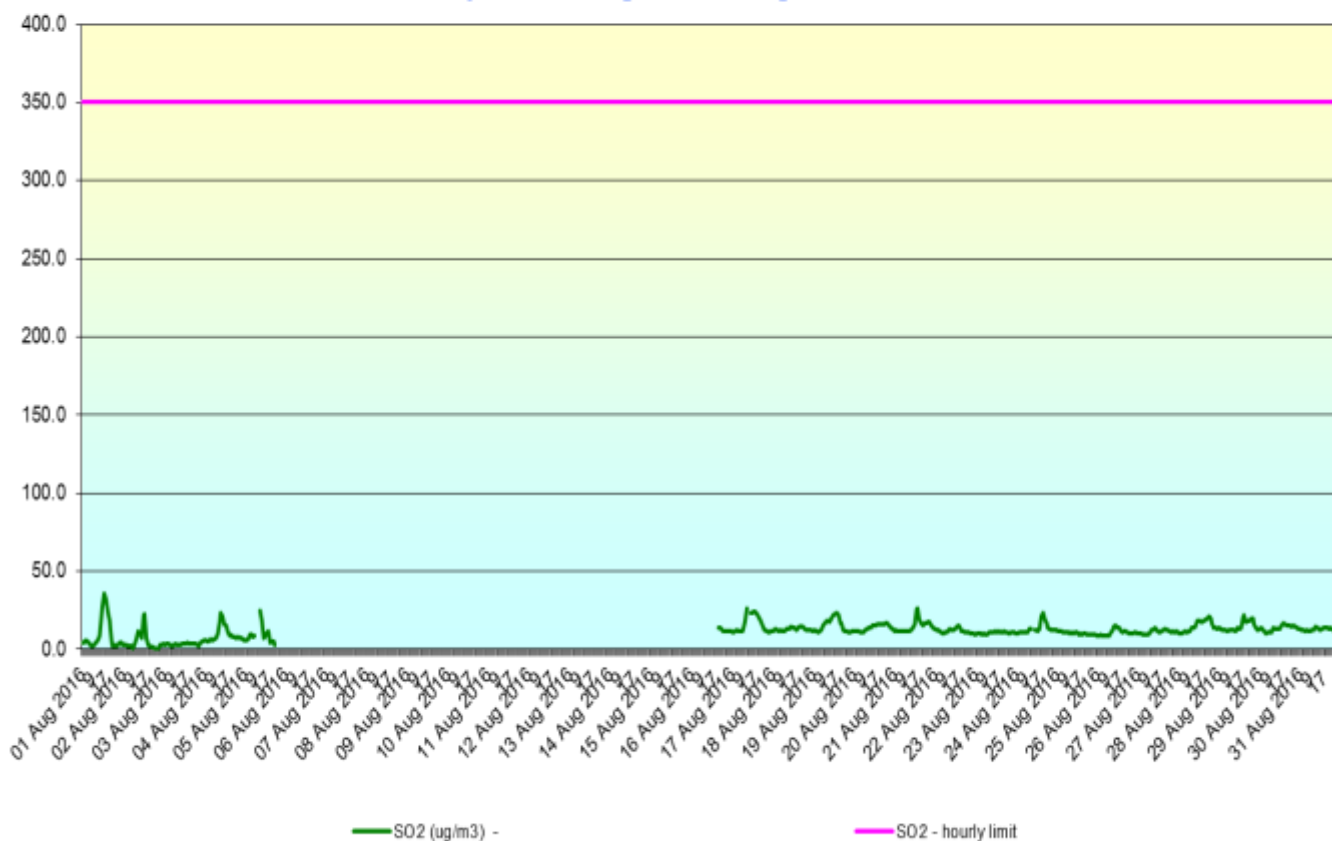
### DIOXIDUL DE SULF ( $\text{SO}_2$ )

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.

În perioada 05.08.2016-16.08.2016-analizorul nu a funcționat la parametrii (a prezentat valori negative)

Station MH-1, period: 01 Aug 2016-31 Aug 2016 - Validate data



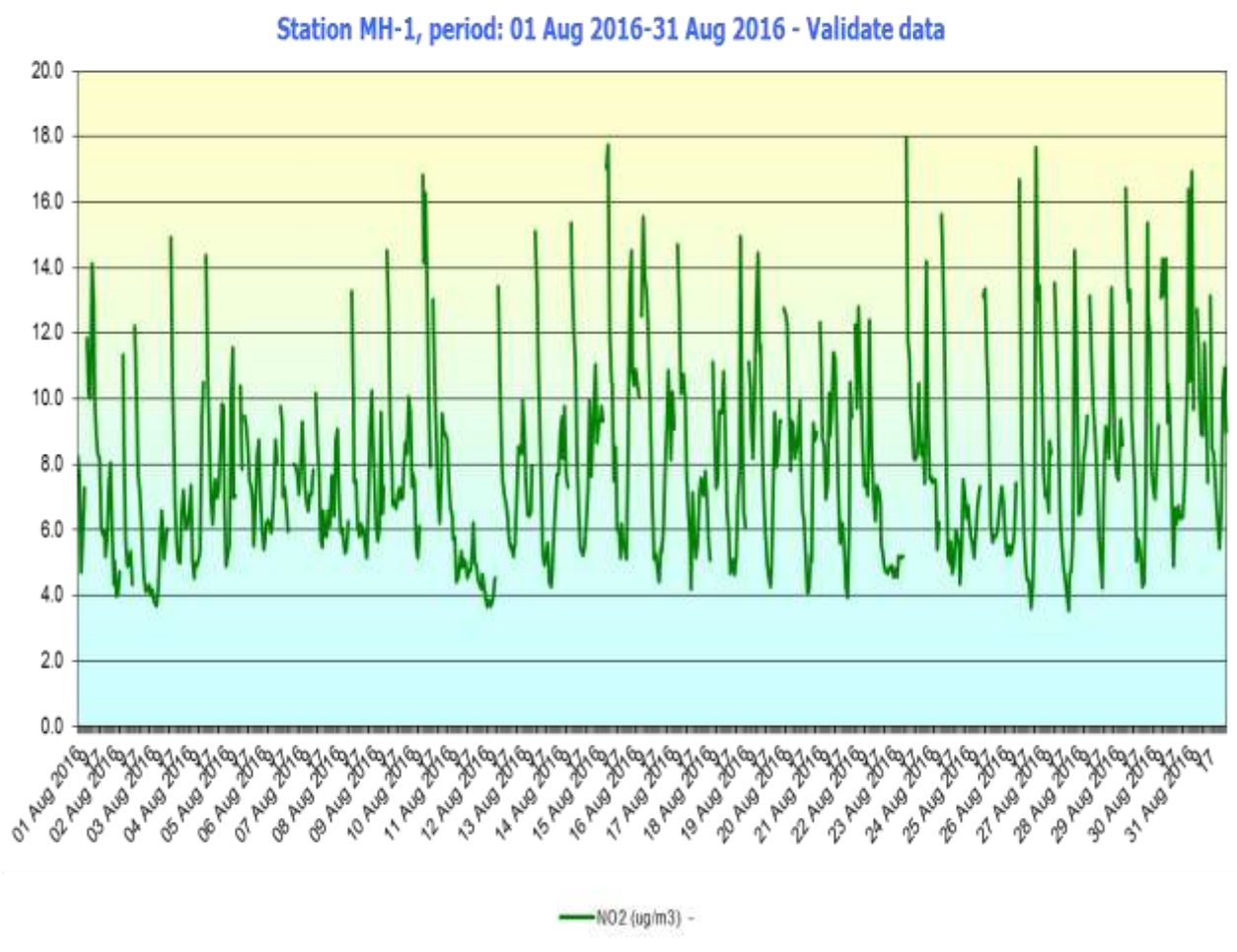
Pe perioada monitorizată, la stația fixă automată concentrațiile dioxidului de sulf nu au depășit valorile limită pentru protecția sănătății umane și pentru protecția ecosistemelor, prevăzute în legea nr 104/2011.

Valoarea maximă înregistrată a fost  $35.7 \mu\text{g}/\text{m}^3$  în data de 01.08.2016, iar media lunii a fost de  $11.7 \mu\text{g}/\text{m}^3$

## DIOXIDUL DE AZOT ( $\text{NO}_2$ )

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.

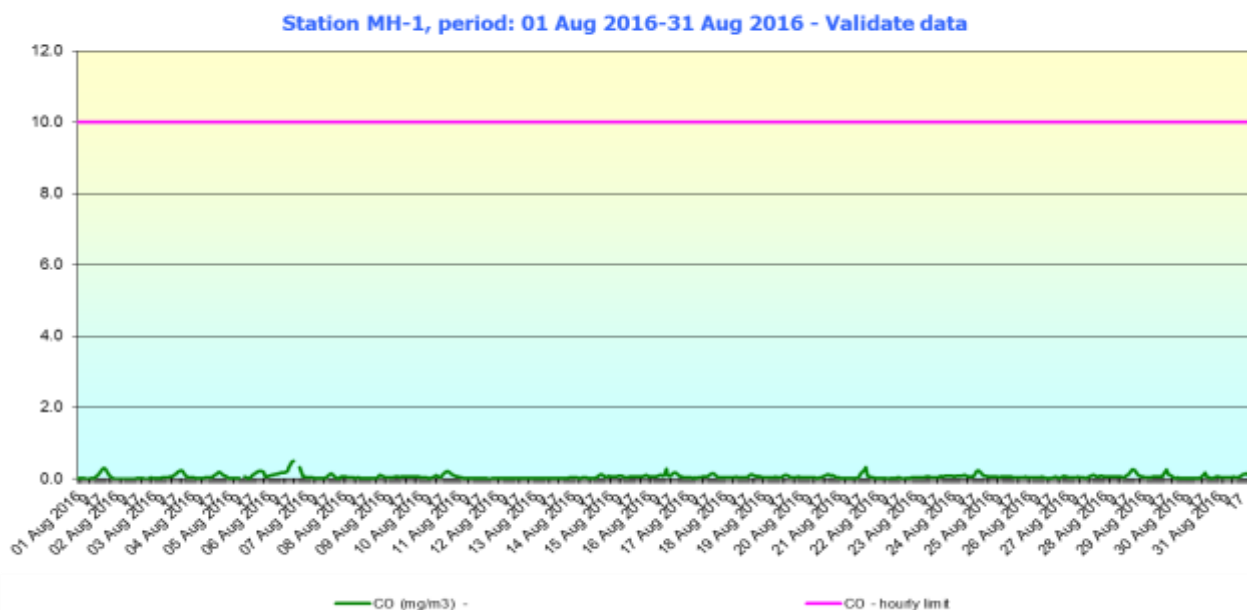
Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită conform Legii nr. 104/2011



Valoarea maximă înregistrată a fost  $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$  în data de 23.08.2016, iar media lunii fost de  $7.9 \mu\text{g}/\text{m}^3$

### **MONOXIDUL DE CARBON (CO)**

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



Valoarea maximă orară înregistrată a fost  $0.51 \text{ mg/m}^3$  în data de 06.08.2016, media lunară a fost de  $0.06 \text{ mg/m}^3$ , iar valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore a fost  $0.35 \text{ mg/m}^3$  în data de 06.08.2016, sub valoarea limită pentru sănătatea umană ( $10 \text{ mg/m}^3$ ) calculată ca maximă zilnică a mediilor pe 8 ore

## OZONUL

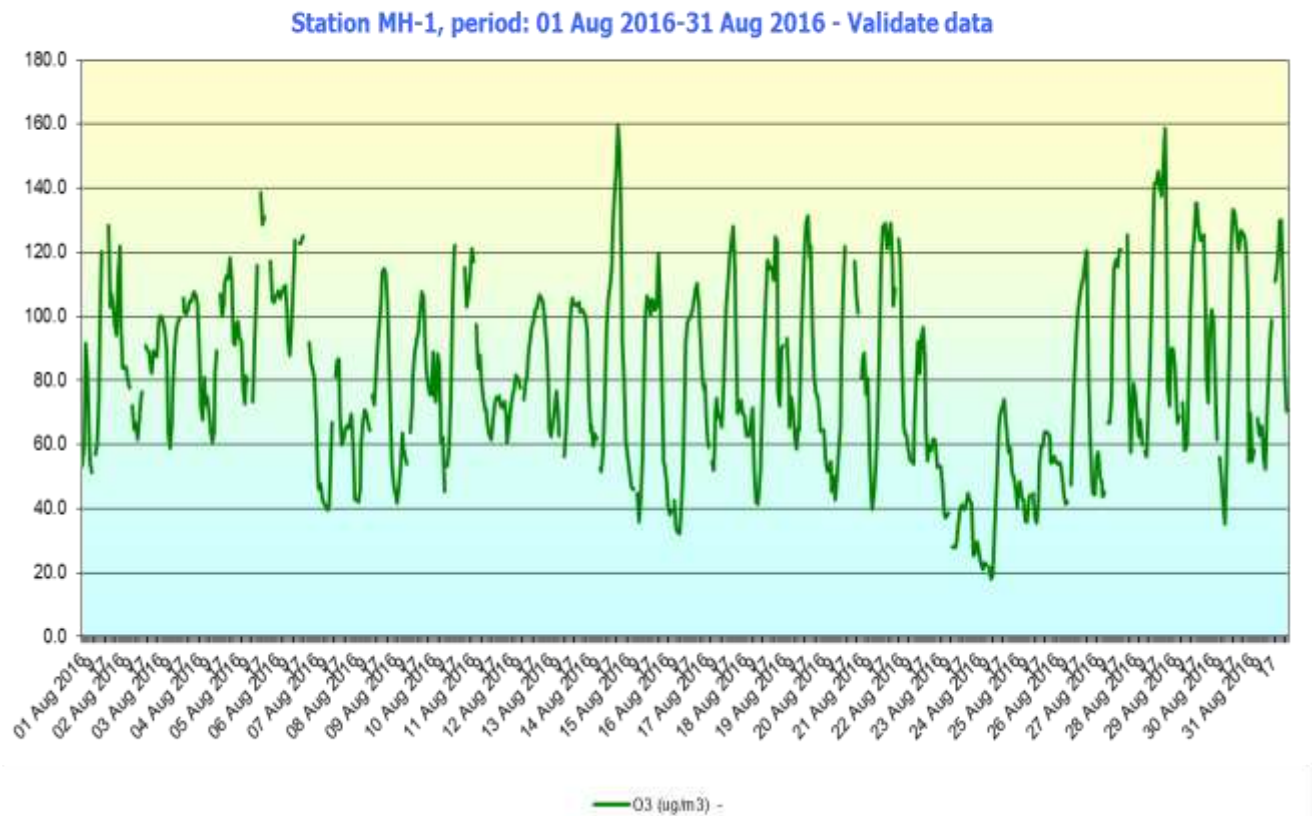
Ozonul este forma alotropică a oxigenului, având molecula formată din trei atomi. Ozonul este de două tipuri:

- 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, cu excepția a 5 depășiri ale valorii țintă (120  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

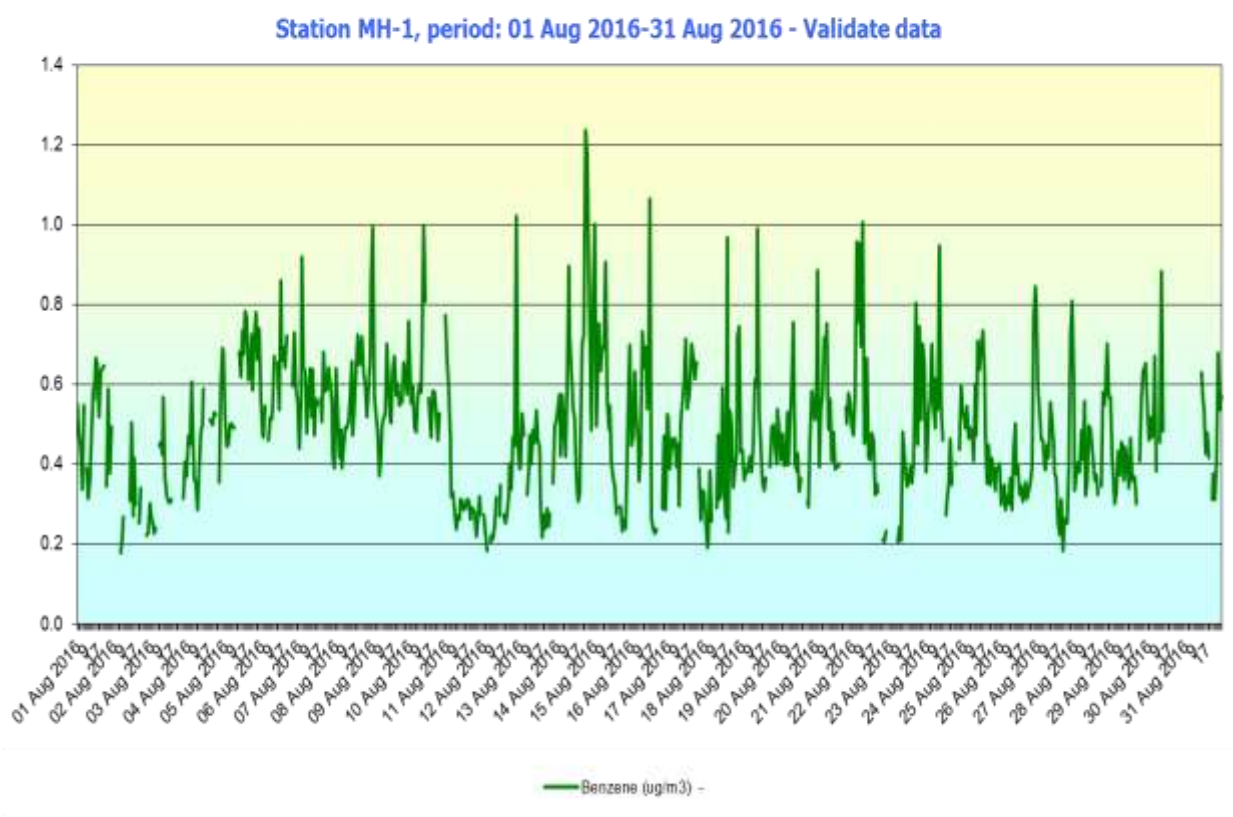
Nr. crt.	Data	valoare
1	14.08.2016	133.4
2	21.08.2016	124.1
3	28.08.2016	144.1
4	29.08.2016	127
5	30.08.2016	126.6



Concentrația maximă orară înregistrată a fost de  $159.77 \mu\text{g}/\text{m}^3$  în data de 14.08.2016, media lunii a fost  $80.23 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , iar valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore a fost  $144.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$  în data de 28.08.2016.

## BENZEN

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

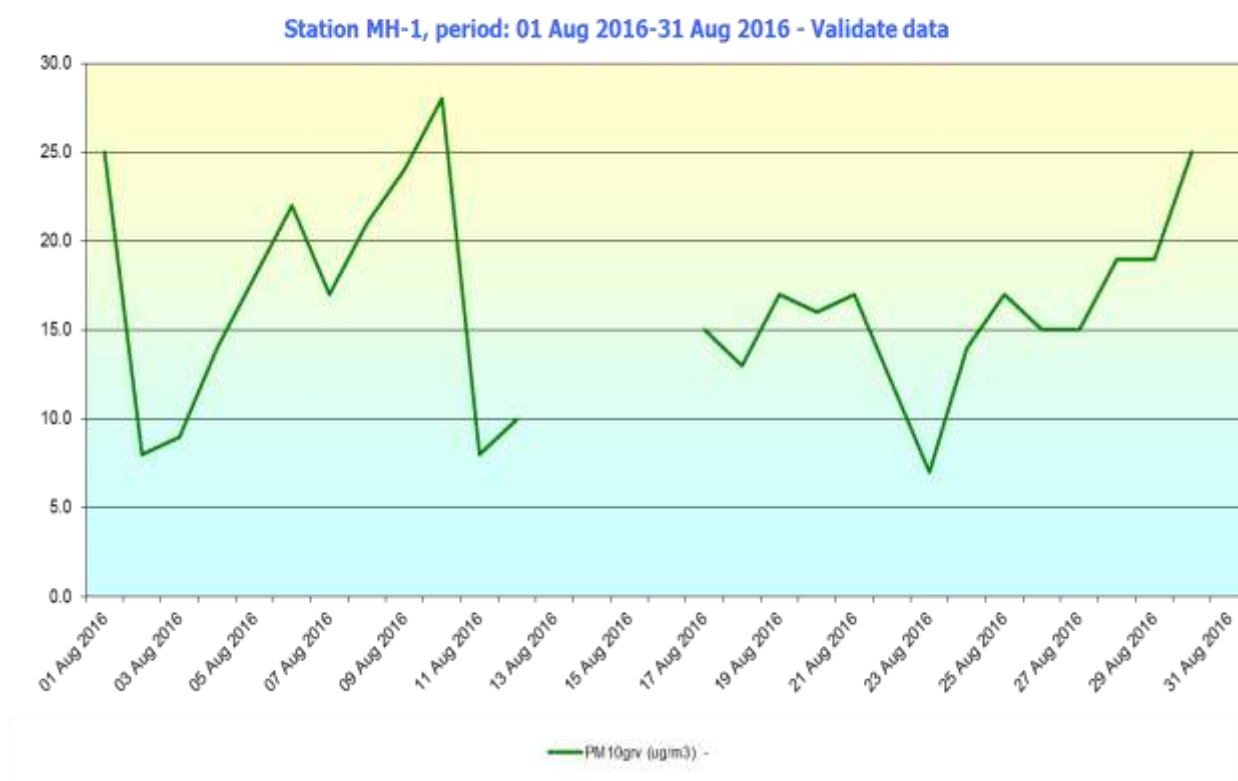


Valoarea maximă înregistrată a fost  $1.24 \mu\text{g}/\text{m}^3$  în data de 14.08.2016, iar media lunii a fost de  $0.48 \mu\text{g}/\text{m}^3$

## PULBERI IN SUSPENSIE - FRACTIA $\text{PM}_{10}$ 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 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, sulfati, dar și alte noxe toxice, adsorbite pe suprafața particulelor de aerosoli solizi).



Concentrația maximă a fost de  $28.28 \mu\text{g}/\text{m}^3$  înregistrându-se în data de 10.08.2016 iar media lunii a fost  $16.35 \mu\text{g}/\text{m}^3$

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

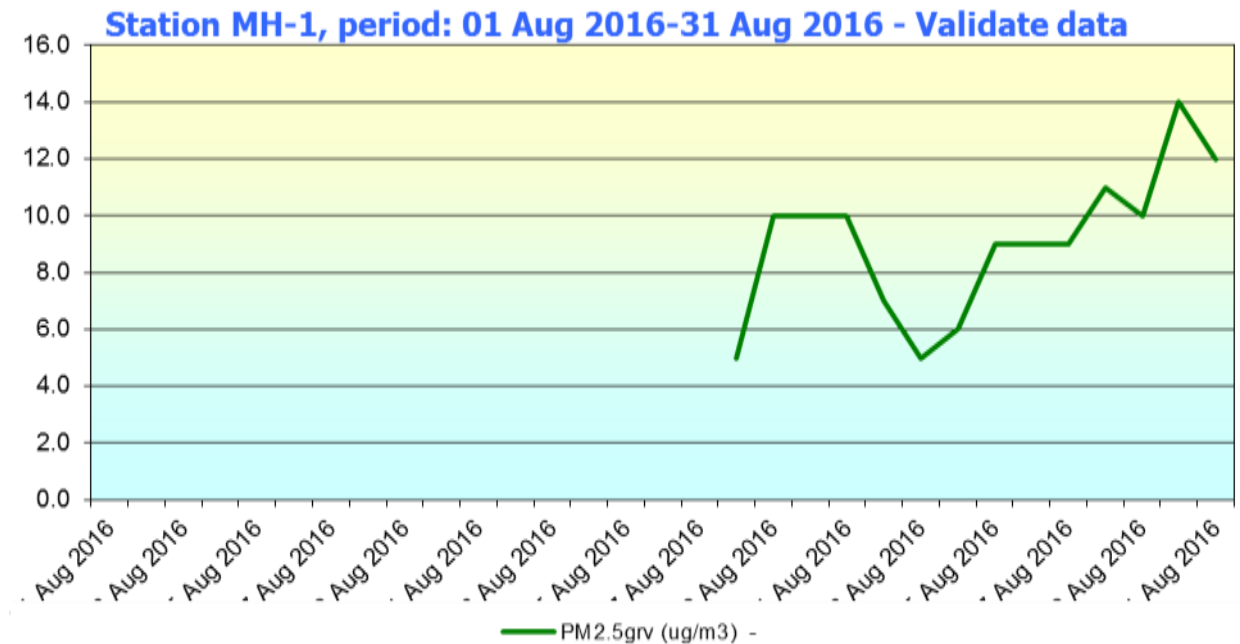
### **PULBERI IN SUSPENSIE - FRACTIA PM<sub>2.5</sub> gravimetric**

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



In perioada 15.07.2016-17.08.2016 pompa Fox defectă (nu mai asigura debit constant)

Din data de 18.08.2016 în locul ei s-a montat o pompă Charlie.



Concentrația maximă zilnică a fost de  $13.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$  înregistrându-se în data de 30.08.2016, media lunii a fost  $9.07 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

p.DIRECTOR EXECUTIV  
Ing. Dragoș Nicolae TARNIȚĂ

ȘEF SERVICIU M & L  
Ing. Mihaela GRIGORE

Intocmit ,  
Ing . Carmen CĂPRESCU