



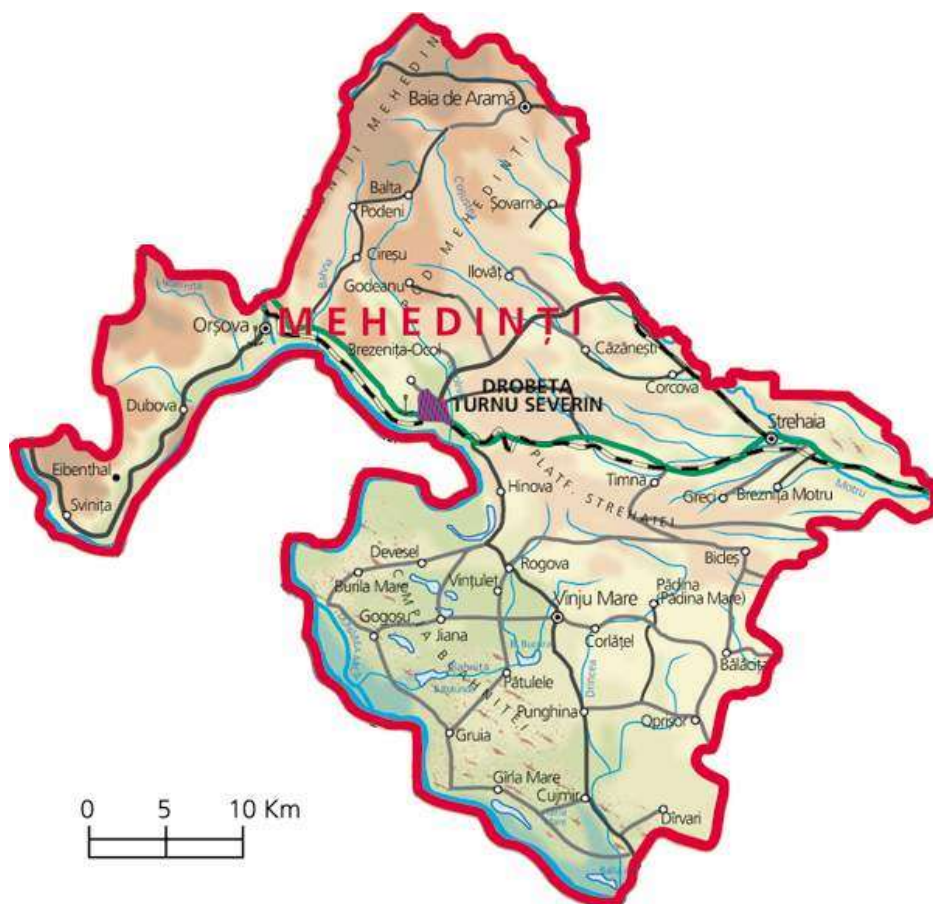
EVOLUȚIA CALITĂȚII AERULUI ÎN LUNA MAI 2016

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 azot (NO_2) ,monoxidul de carbon(CO) , ozonul (O_3) și parametrii meteo (direcția și viteza vântului, presiune, temperatură, radiația solară, umiditate relativă, precipitații) ,etc

Analizoarele care monitorizează PM_{10} , H_2S ,BTX, SO_2 – defecte

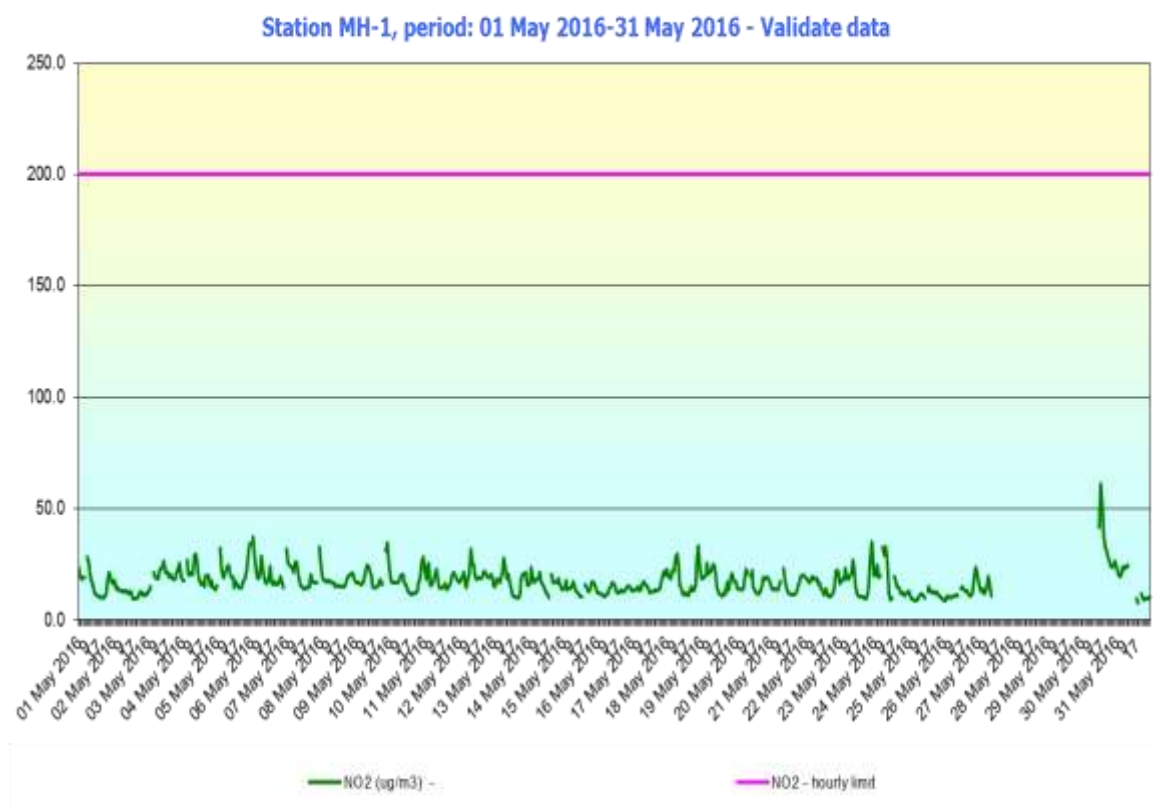


INDICII GENERALI DE CALITATE A AERULUI LA STAȚIA AUTOMATĂ FIXĂ

Nu s-au putut stabili indicii generali de calitate a aerului la stația automată fixă MH1 în perioada 01-30.05.2016 deoarece au funcționat doar două analizoare, iar pe 31.05.2016 indicele general de CA a fost 2

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.



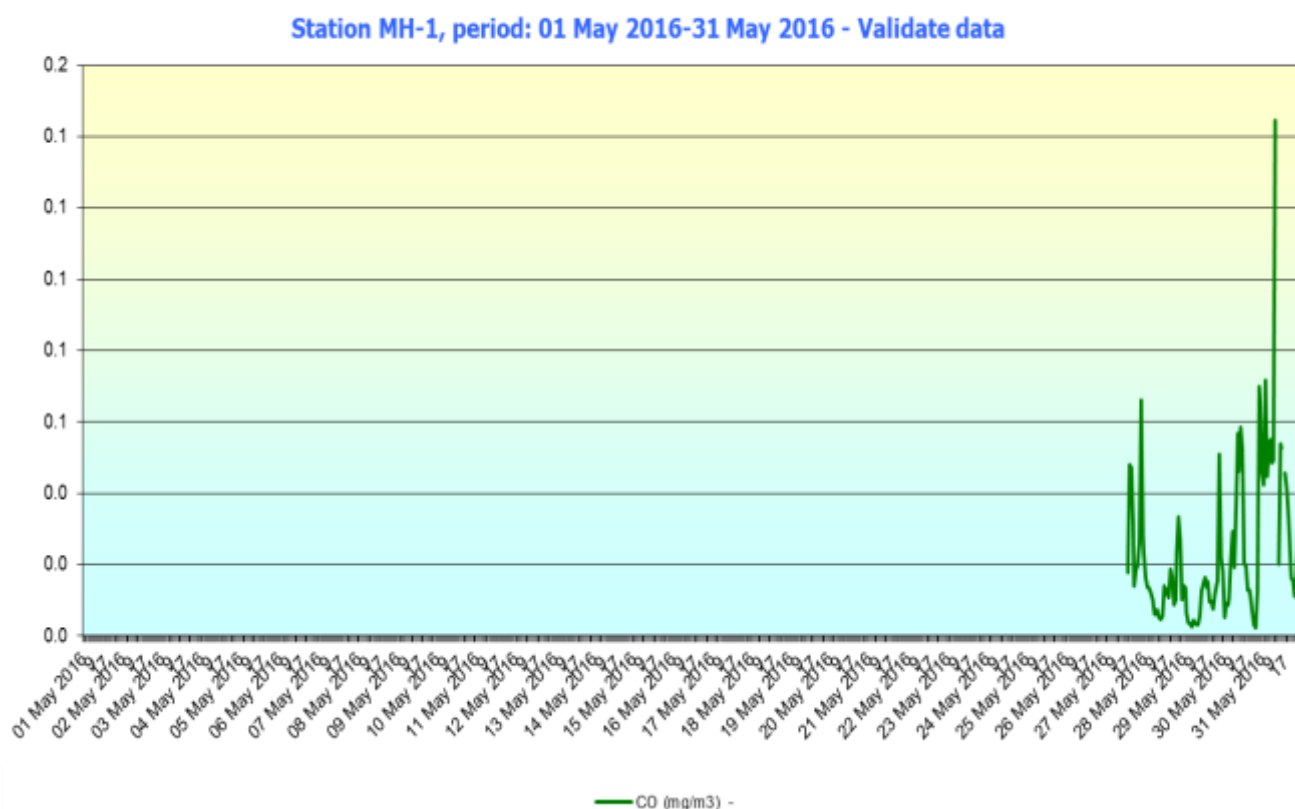
Valoarea maximă înregistrată a fost 61.1 µg/m³ în data de 30.05.2016, iar media lunii a fost de 17.5 µg/m³

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

MONOXIDUL DE CARBON (CO)

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

Analizorul a fost pus în funcțiune pe data de 27.05.2016.



Valoarea maximă înregistrată a fost 0.14 mg/m^3 în data de 31.05.2016, media a fost de 0.02 mg/m^3 , iar valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore a fost 0.07 mg/m^3 în data de 31.05.2016, sub valoarea limită pentru sănătatea umană (10 mg/m^3) calculată ca maximă zilnică a mediilor pe 8 ore

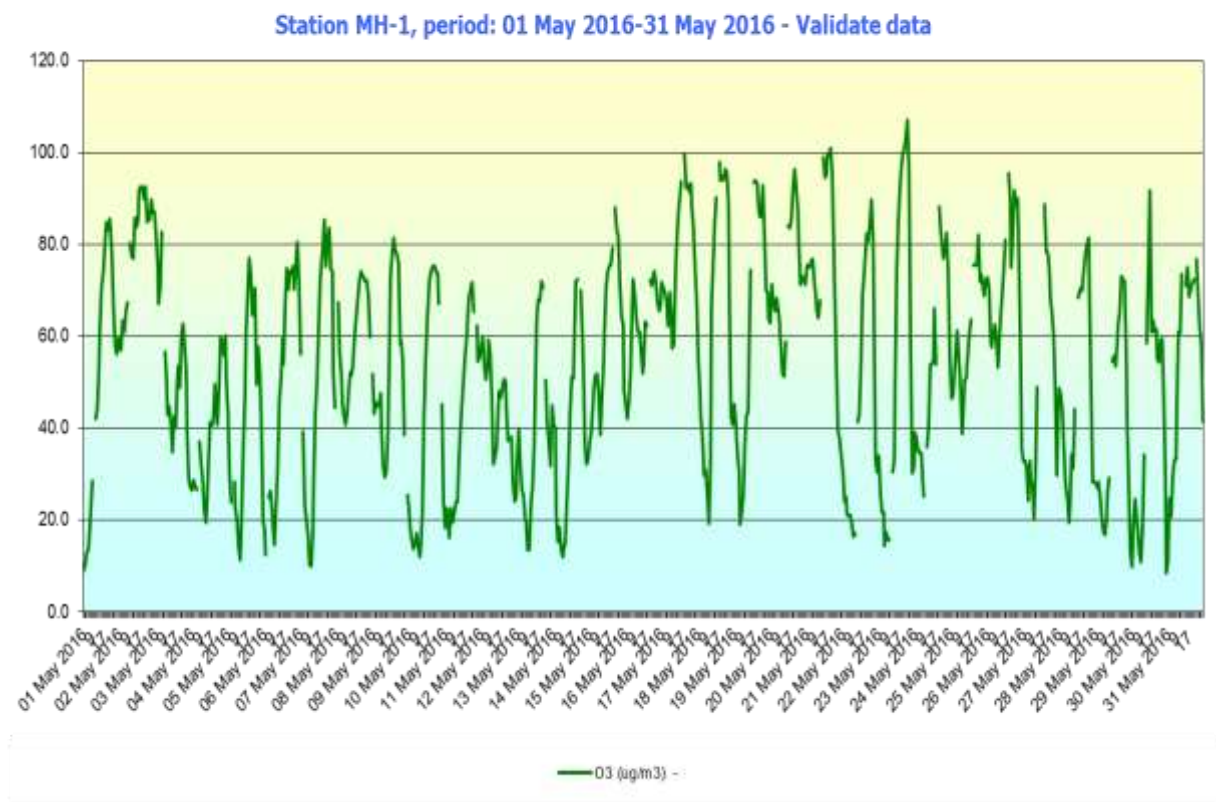
OZONUL

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.

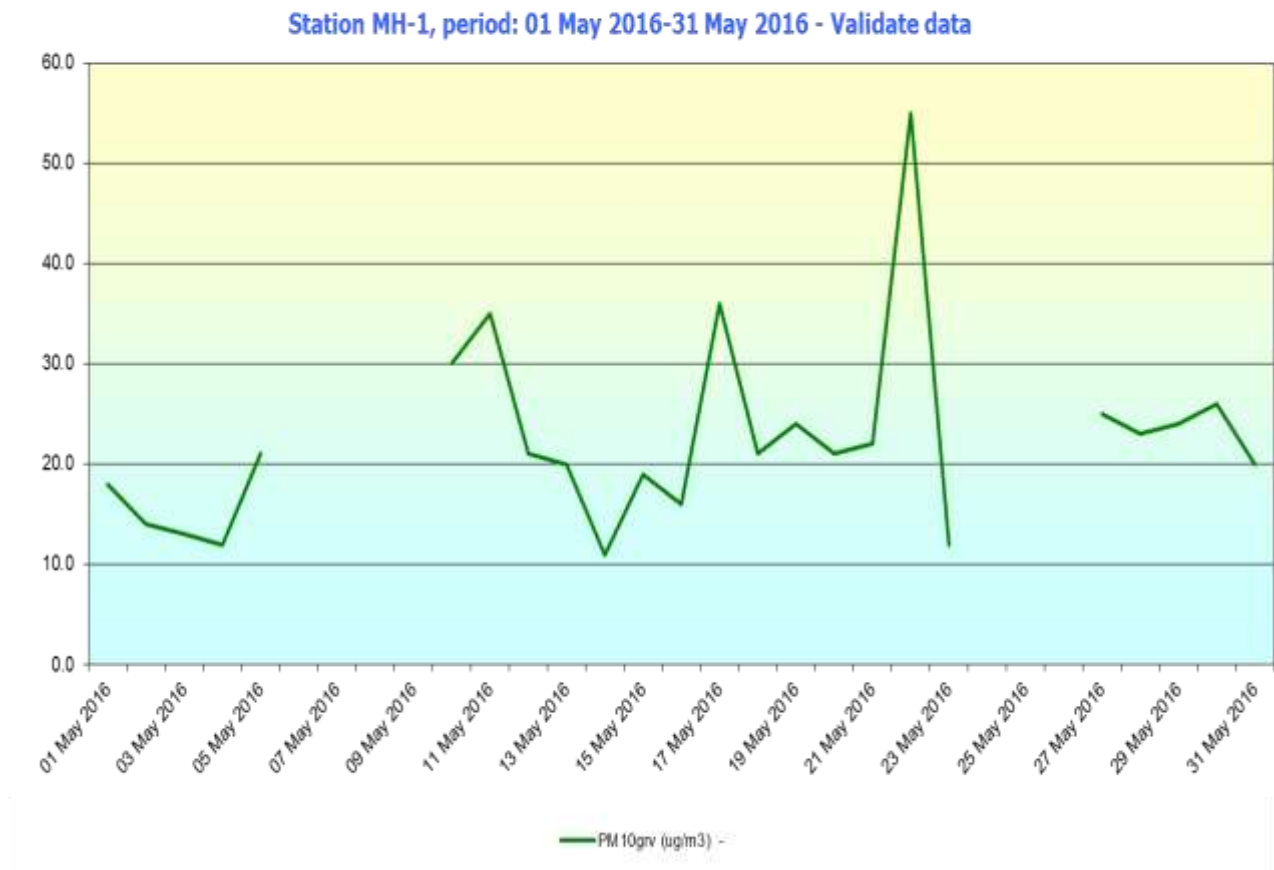


Concentrația maximă orară înregistrată a fost de $107.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ în data de 23.05.2016, media lunii a fost $54.19 \mu\text{g}/\text{m}^3$, iar valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore a fost $97.8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ în data de 23.05.2016.

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 deșuri 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).

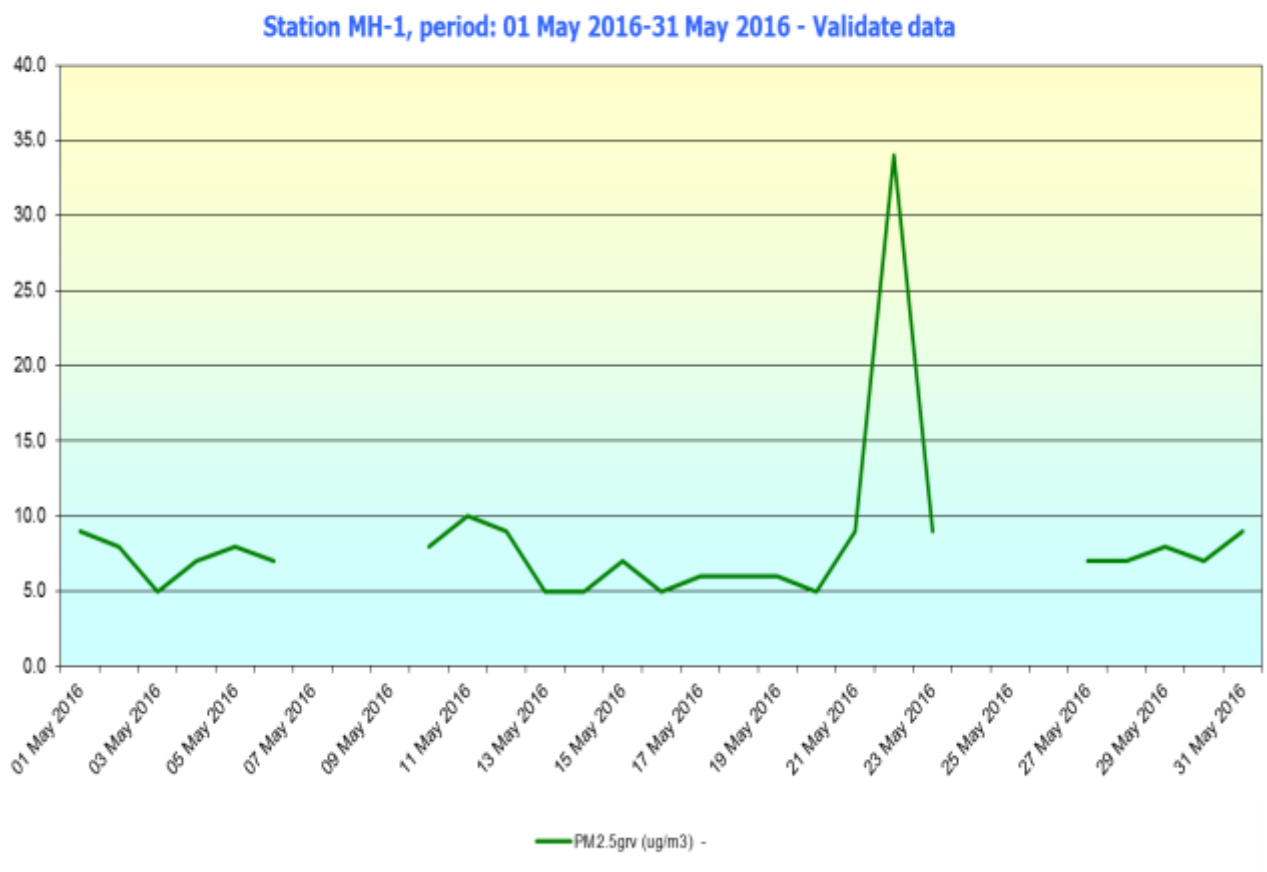


Concentrația maximă a fost de 54.95 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ înregistrându-se în data de 22.05.2016 iar media lunii a fost 22.46 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

S-a înregistrat o depășire a valorii limită conform Legii nr. 104/2011 in data de 22.05.2016 (54.95 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

PULBERI IN SUSPENSIE - FRACTIA PM_{2.5} gravimetric

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



Concentrația maximă orară a fost de 34.44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ înregistrându-se în data de 22.05.2016, media lunii a fost 8.24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

p.DIRECTOR EXECUTIV
Ing. Dragoș Nicolae TARNIȚĂ

ŞEF SERVICIU M & L
Ing. Mihaela GRIGORE

Intocmit ,
Ing . Carmen CĂPRESCU