

**Raport privind calitatea  
aerului înconjurător  
în județul Mehedinți  
pe anul 2015**

# Raport privind calitatea aerului înconjurător în județul Mehedinți

---

## I. Introducere

Aerul este factorul de mediu care constituie cel mai rapid suport care favorizează transportul poluanților în mediu.

Calitatea aerului este determinată de emisiile în aer provenite de la surse fixe ,difuze sau mobile.

Evaluarea calității aerului este reglementată în România prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Legea transpune Directiva nr. 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa și Directiva nr. 2004/107/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind arsenul, cadmiul, mercurul, nichelul, hidrocarburile aromatice policiclice în aerul înconjurător.

În conformitate cu prevederile art. 63 alin. (1) din Legea nr. 104/2011, APM Mehedinți, în calitate de autoritate teritorială pentru protecția mediului, are obligația de a pune la dispoziția publicului, anual, un raport privind calitatea aerului înconjurător, referitor la poluanții care intră sub incidența legii, monitorizați la nivelul județului Mehedinți.

La nivelul anului 2015, evaluarea calității aerului prin monitorizare continuă, pe teritoriul județului Mehedinți, s-a realizat prin intermediul unei stații fixe automate de monitorizare aparținând Rețelei Naționale pentru Monitorizarea Calității Aerului (RNMCA) amplasată în Drobeta Tr. Severin.

Informațiile publice privind calitatea aerului sunt puse permanent la dispoziția publicului pe site-ul național [www.calitateaer.ro](http://www.calitateaer.ro).

Informarea publicului se realizează totodată și pe site-ul APM Mehedinți <http://apmmh.anpm.ro>, unde sunt publicate zilnic buletine de informare și lunar informări cu privire la indicii generali zilnici de calitate a aerului, stabiliți conform Ordinului MMGA nr.1095/2007 pentru aprobarea Normativului privind stabilirea indicilor de calitate a aerului în vederea facilitării informării publicului.

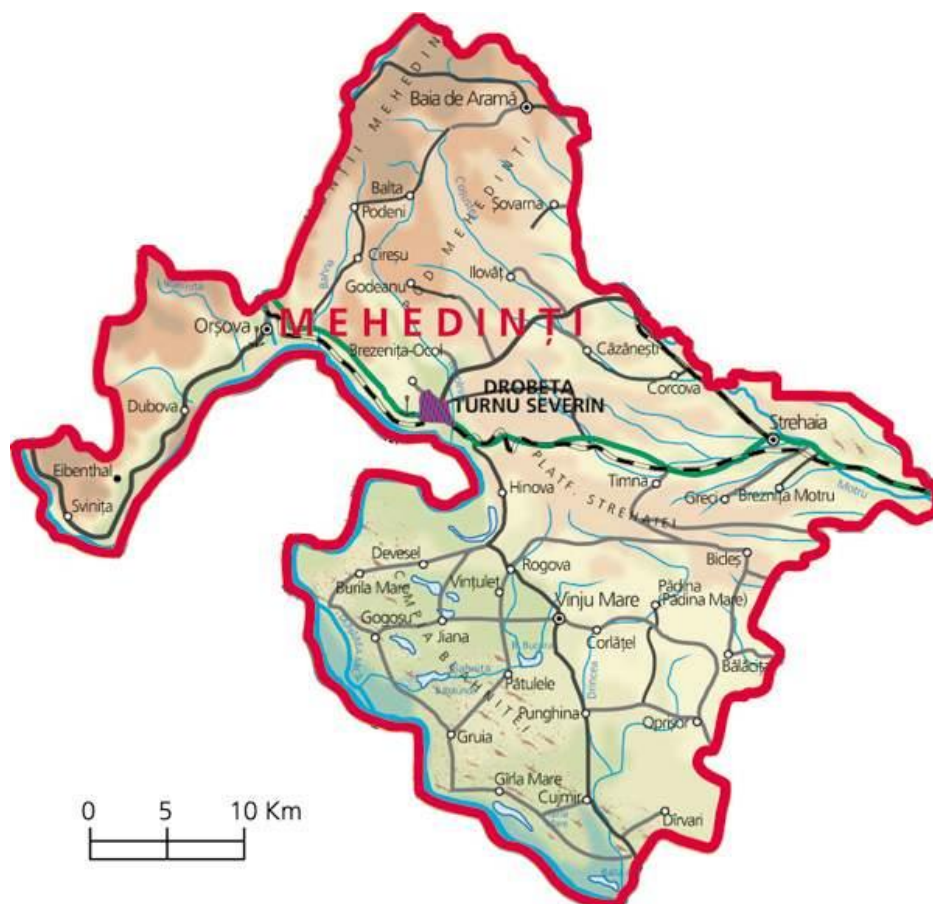
Prezentul raport cuprinde o analiză a rezultatelor obținute în anul 2015 ,în comparație cu valorile limită,valorile țintă,obiectivele pe termen lung ,pragurile de informare și de alertă stabilite prin legea nr 104/2011, pentru perioadele de mediere corespunzătoare.

Scopul măsurării concentrației poluanților în stația de monitorizare MH1, este obținerea de informații privind calitatea aerului pentru combaterea poluării și pentru a proteja sănătatea umană și ecosistemele.

## Raport privind calitatea aerului înconjurător în județul Mehedinți

Calitatea aerului este determinată de emisiile în aer provenite de la sursele staționare și sursele mobile (traficul rutier), cu preponderență în orașe, precum și de transportul poluanților la lungă distanță.

### II. Prezentarea Stației automate de monitorizare a calității aerului



În cursul anului 2015 supravegherea calității aerului s-a realizat prin intermediul stației automate de monitorizare a calității aerului conform criteriilor prevăzute în legea nr 104/2011.

Stația automată fixă MH1 este de tip industrial (raza ariei de reprezentativitate este între 100 m - 1 km ), și este amplasată în vecinătatea sediului A.P.M. și a fluviului Dunărea pe str.Băile Romane nr.3, Dr. Tr. Severin.

Coordonatele geografice (longitudine și latitudine, măsurate în grade, minute și secunde) sunt:

Latitudine 22° 40' 99"

Longitudine 44° 36' 99"

Altitudinea: 77 m



Fig nr.1-Stația fixă automată MH1



Fig nr.2- Stația fixă automată MH1

## Raport privind calitatea aerului înconjurător în județul Mehedinți

---

- Poluanții măsurați: SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, NO, CO, O<sub>3</sub>, PM<sub>10</sub> gravimetric, Pb (din PM<sub>10</sub>), PM<sub>2.5</sub> gravimetric.
- Parametrii meteorologici măsurați: temperatura, viteza vântului, direcția vântului, umiditatea relativă, presiunea atmosferică, radiația solară, precipitații;
- Mediul înconjurător local/morfologia peisajului:
  - Tipul zonei: urbană
- Caracterizarea zonei:
  - MH 1 – Industrială
- Numărul aproximativ de locuitori: cca. 90.000.
- Caracterizarea traficului: Traficul este foarte scăzut ( < 100 vehicule/zi)
- Informații privind tehnicile de măsurare :
  - Echipament: analizor SO<sub>2</sub>, monitor Europe ML 9850
    - Principiul metodei de analiză : Fluorescență în UV
  - Echipament: analizor NO/NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub>, monitor Europe ML 9841
    - Principiul metodei de analiză: Chemiluminiscență
  - Echipament: analizor CO, monitor Europe ML 9830
    - Principiul metodei de analiză: Spectroscopie în IR nedispersiv
  - Echipament: analizor O<sub>3</sub>, monitor Europe ML 9810
    - Principiul metodei de analiză: Fotometrie UV
  - Echipament: analizor BTEX, monitor Europe BTEX 2000- PID
    - Principiul metodei de analiză: gaz cromatografie (CG)
- Caracteristici de prelevare: la nivelul stației
  - înălțimea punctului de prelevare: 3m

## Raport privind calitatea aerului înconjurător în județul Mehedinți

- lungimea liniei de prelevare: 3m
- timpul de prelevare: 25 s
  - Calibrare: automată și manuală
- metoda pentru calibrare automată: tub permeație pentru SO<sub>2</sub> și NO<sub>x</sub>, cu butelie pentru CO, iar pentru O<sub>3</sub> cu generator intern; pentru calibrare manuală se folosesc butelii cu gaze etalon ;
- frecvența calibrării automate: 24 ore
- frecvența calibrării manuale: lunar ( în funcție de necesitate , mai des)

### III. Calitatea aerului înconjurător în județul Mehedinți în anul 2015

În cadrul acestui capitol sunt prezentate date și informații sintetice privind rezultatele monitorizării calității aerului în anul 2015, care ilustrează calitatea aerului în raport cu valorile limită, valorile țintă, praguri de alertă sau de informare stabilite în legislația specifică pentru fiecare poluant.

*Datele rezultate din monitorizarea calitatii aerului în judetul Mehedinți prezentate în cadrul acestui capitol au fost validate de operatorul local, dar încă nu au fost certificate la nivel național de către CECA-ANPM .*

În anul 2015 au fost monitorizați următorii poluanți: SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, NO ,CO, O<sub>3</sub>, precum și concentrația particulelor în suspensie (PM<sub>10</sub> grav , PM<sub>2.5</sub> grav)

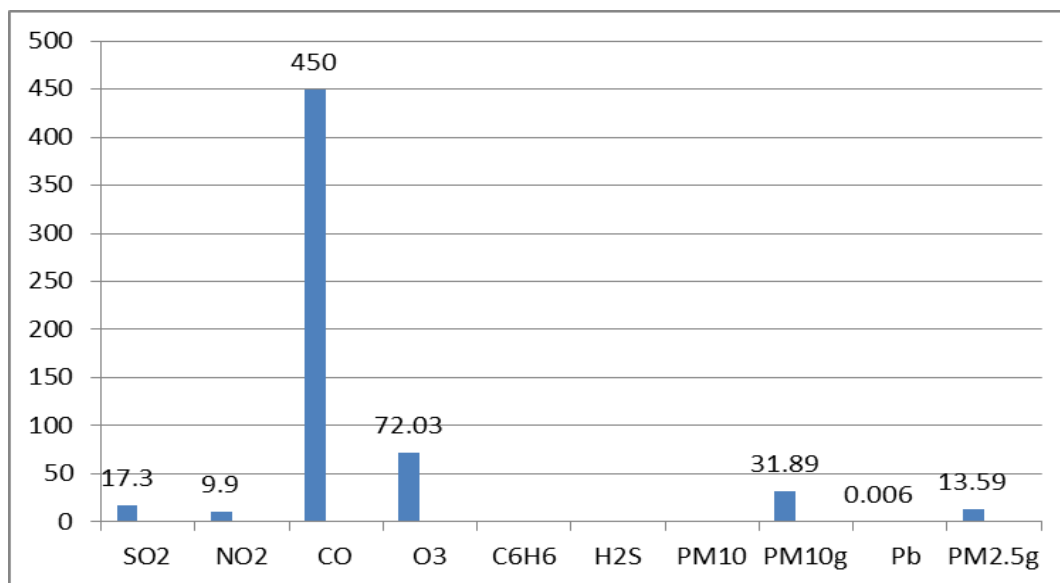
Analizoarele care măsoară concentrațiile BTX, H<sub>2</sub>S, PM<sub>10</sub> -defecte tot anul 2015

	SO2	NO2	CO	O3	C6H6	H2S	PM10	PM10g	Pb	PM2.5g
<b>val medii 2015 (μg/m3)</b>	17,3	9,9	450	72,03	Analiz def	Analiz def	Analiz def	31,89	0,006	13,59

Tabel nr. 1- Concentrații medii anuale înregistrate

la stația de monitorizare MH1-μg/m3

## Raport privind calitatea aerului înconjurător în județul Mehedinți



Grafic nr. 1-Concentrații medii anuale înregistrate  
la stația de monitorizare MH1-µg/m<sup>3</sup>

### Dioxidul de azot (NO<sub>2</sub>) și oxizii de azot (NO<sub>x</sub>)

Analizorul din dotarea SFA a funcționat pe parcursul întregului an.

În anul 2015 nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită orare (200 µg/m<sup>3</sup>) și anuale (40 µg/m<sup>3</sup>) pentru protecția sănătății umane. și nici pragul de alertă (400 µg/m<sup>3</sup>) prevăzute în legea nr. 104/2011

Valoarea maximă orară pentru dioxidul de azot înregistrată a fost 55,8 µg/m<sup>3</sup> în data de 18.11.2015, iar media anuală a fost de 9,9 µg/m<sup>3</sup>

### Dioxidul de sulf (SO<sub>2</sub>)

Analizorul din dotarea SFA a funcționat până în data de 24.10.2015, când s-a defectat.

În anul 2015 nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită orare (350 µg/m<sup>3</sup>) și zilnice (125 µg/m<sup>3</sup>) pentru protecția sănătății umane. prevăzute în legea nr. 104/2011

Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii pragului de alertă (concentrația 500 µg/m<sup>3</sup> măsurată timp de 3 ore consecutiv) pentru dioxidului de sulf.

Valoarea maximă orară înregistrată a fost 107,7 µg/m<sup>3</sup> în data de 30.04.2015, iar media anuală a fost de 17,3 µg/m<sup>3</sup>

## Raport privind calitatea aerului înconjurător în județul Mehedinți

---

### Monoxidul de carbon (CO)

Analizorul din dotarea SFA a funcționat până în data de 19.07.2015, când s-a defectat.

Valoarea maximă orară înregistrată a fost 6,82 mg/m<sup>3</sup> în data de 12.02.2015, media anuală a fost de 0,45 mg/m<sup>3</sup>, iar valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore a fost 4,63 mg/m<sup>3</sup> în data de 20.01.2015

Nu au fost înregistrate depășiri ale valorii limită pentru sănătatea umană (10 mg/m<sup>3</sup> calculată ca maximă zilnică a mediilor pe 8 ore )

### Benzenul (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>)

În anul 2015 analizorul BTX din dotarea SFA a fost defect.

### Ozonul (O<sub>3</sub>)

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.

Analizorul din dotarea SFA a funcționat din data de 04.03.2015 până în data de 04.06.2016, apoi din 29.12.2015 până la sfârșitul anului, restul perioadei a fost defect.

Concentrațiile emisiilor de ozon pe stația automată fixă au avut valori care s-au încadrat în prevederile legii nr 104/2011 cu următoarele excepții

-17 depășiri ale valorii țintă



## Raport privind calitatea aerului înconjurător în județul Mehedinți

Nr depășiri	luna	zi din lună	valoare concentrație
1.	3	4	122,4
2.		6	134,6
3.		7	127,5
4.		17	120,9
5.		18	133,7
6.		19	145,7
7.		20	129,6
8.		21	140,5
9.		22	145,7
10.		25	121,7
11.		27	124,4
12.		28	131,7
13.		29	134,6
14.		30	148,2
15.		31	163
16.	4	1	171,6
17.		2	173,1

Tabelul nr. 2 -depășiri ale valorii țintă

Concentrația maximă orară înregistrată a fost de 178,28  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  în data de 31.03.2015 , media lunii a fost 72,03  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ,iar valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore a fost 173,1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  în data de 02.04.2015

### **Hidrogenul sulfurat ( $\text{H}_2\text{S}$ )**

În anul 2015 analizorul din dotarea SFA a fost defect .

### **Particule în suspensie ( $\text{PM}_{10}$ )**

În anul 2015 analizorul din dotarea SFA a fost defect .

### **Particule în suspensie ( $\text{PM}_{10}$ gravimetric ).**

Concentrațiile s-au măsurat începând din data de 13.01.2015

Concentrațiile emisiilor de  $\text{PM}_{10}$  pe anul 2015 s-au încadrat în  $\text{CMA} = 50 \mu\text{g}/\text{mc}/24 \text{ h.}$  conform legii nr 104/2011 cu excepția a 38 depășiri zilnice:

## Raport privind calitatea aerului înconjurător în județul Mehedinți

Nr depășiri	luna	zi din luna	valoare concentratie
1.	1	12	66,63
2.		14	83,76
3.		15	52,21
4.		17	76,14
5.		18	70,16
6.		19	114,03
7.		20	103,15
8.		21	68,71
9.		29	53,84
10.	2	5	51,12
11.		13	76,69
12.		14	66,71
13.		15	59,10
14.		20	51,49
15.		21	80,67
16.		22	81,60
17.		23	76,50
18.		24	71,07
19.	10	30	51,10
20.	11	3	108,10
21.		4	98,10
22.		5	88,80
23.		12	53,48
24.		21	55,20
25.	12	3	80,49
26.		4	51,48
27.		6	51,48
28.		16	71,60
29.		18	54,02
30.		19	66,17
31.		20	84,66
32.		21	59,46
33.		23	50,76
34.		24	59,64
35.		25	54,86
36.		26	63,63
37.		27	79,40
38.	31	51,30	

Tabel nr. 3- Depășiri zilnice PM<sub>10</sub> gravimetric

## Raport privind calitatea aerului înconjurător în județul Mehedinți

---

Valoarea maximă înregistrată a fost de 114,03  $\mu\text{g}/\text{mc}$  pe 19.01.2015 iar valoarea medie a concentrațiilor pe anul 2015 a fost de 31,89  $\mu\text{g}/\text{mc}$  sub valoarea limită de 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  conform legii nr 104/2011

### Plumb (Pb din $\text{PM}_{10}$ gravimetric)

Concentrațiile s-au măsurat începând din data de 13.01.2015

Valoarea medie anuală a fost de 0,006  $\mu\text{g}/\text{mc}$ , sub valoarea limită anuală de 0,5  $\mu\text{g}/\text{mc}$  conform legii nr 104/2011, iar valoarea maximă înregistrată a fost de 0,011  $\mu\text{g}/\text{mc}$  în data de 25.06.2015

### Particule în suspensie ( $\text{PM}_{2.5}$ gravimetric)

Concentrațiile s-au măsurat începând din data de 03.03.2015.

Valoarea maximă a fost de 45,1  $\mu\text{g}/\text{mc}$  în data de 06.11.2015, iar valoarea medie anuală a fost de 13,59  $\mu\text{g}/\text{mc}$

## I.1.1.2. Tendințe privind concentrațiile medii anuale ale anumitor poluanți atmosferici

### Dioxidul de azot ( $\text{NO}_2$ )

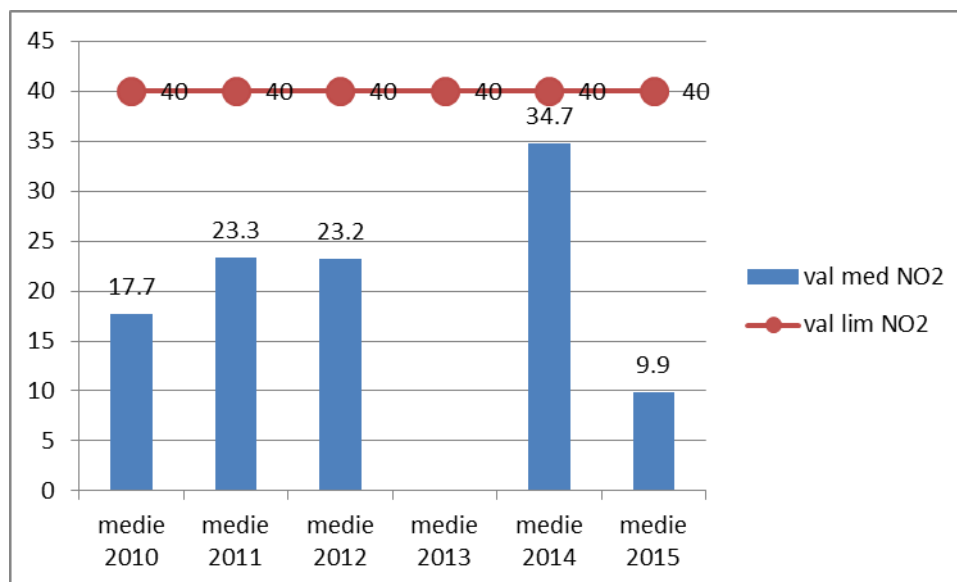
Principalele surse de poluare cu oxizi de azot sunt reprezentate de procesele de ardere a combustibililor solizi, lichizi și gazoși în industria energetică și instalații de ardere industriale, rezidențiale, comerciale, instituționale și de asemenea din transportul rutier ponderea importanței acestuia crescând ușor în ultima vreme.

Oxizii de azot au efect eutrofizant asupra ecosistemelor și efect de acidifiere asupra multor componente ale mediului, cum sunt solul, apele, ecosistemele terestre sau acvatice, dar și asupra construcțiilor.

medie 2010 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	medie 2011 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	medie 2012 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	medie 2013 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	medie 2014 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	medie 2015 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Val lim anuală $\mu\text{g}/\text{m}^3$
17,7	23,3	23,2	-	34,7	9,9	40

Tabel nr. 4- Mediile anuale ale concentrațiilor dioxidului de azot

## Raport privind calitatea aerului înconjurător în județul Mehedinți



Grafic nr. 2—Mediile anuale ale concentrațiilor dioxidului de azot.

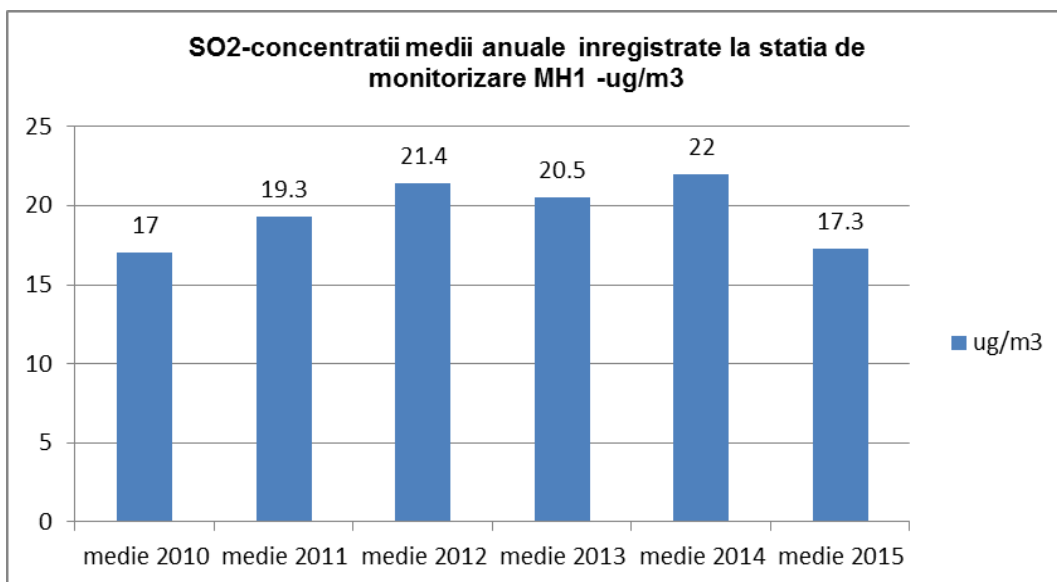
Media concentrațiilor emisiilor de dioxid de azot pe stația automată fixă în anul 2015 a scăzut față de anii anteriori, și se încadrează în prevederile legii nr. 104/2011

### Dioxidul de sulf (SO<sub>2</sub>)

Dioxidul de sulf este un gaz puternic reactiv, provenit în principal din arderea combustibililor fosili sulfuroși (cărbuni, păcură) pentru producerea de energie electrică și termică și a combustibililor lichizi (motorină) în motoarele cu ardere internă ale autovehiculelor rutiere. Dioxidul de sulf poate afecta atât sănătatea oamenilor prin efecte asupra sistemului respirator cât și mediul în general (ecosisteme, construcții)

medie 2010 μg/m3	medie 2011 μg/m3	medie 2012 μg/m3	medie 2013 μg/m3	medie 2014 μg/m3	medie 2015 μg/m3	Val lim anuală μg/m3
17	19,3	21,4	20,5	22	17.3	-

Tabel nr. 5 - Mediile anuale ale concentrațiilor dioxidului de sulf.



Grafic nr. 3- Mediile anuale ale concentrațiilor dioxidului de sulf.

Media concentrațiilor emisiilor de dioxid de sulf pe stația automată fixă în anul 2015 a scăzut față de anii anteriori.

### **Monoxidul de carbon (CO)**

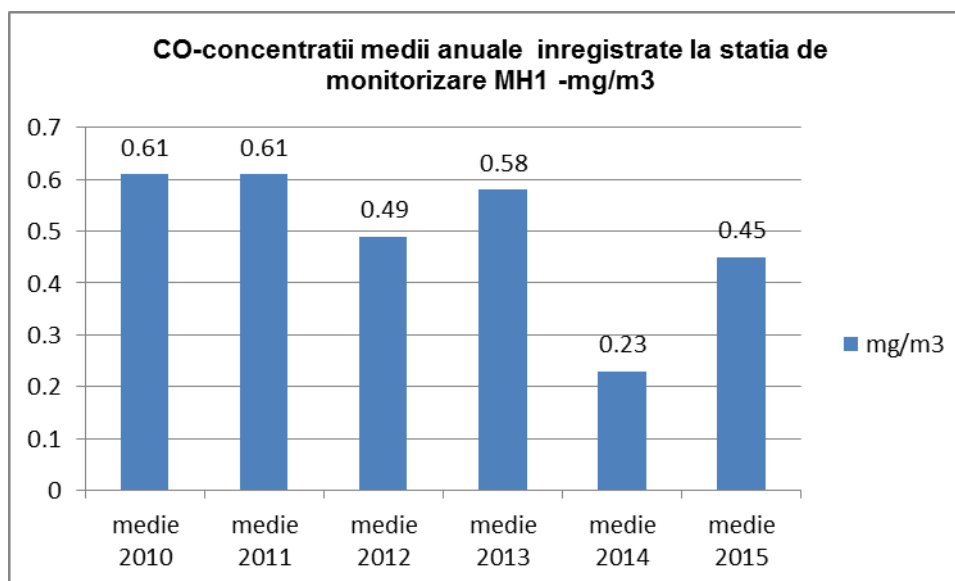
Monoxidul de carbon este un gaz extrem de toxic ce afectează capacitatea organismului de a reține oxigenul, în concentrații foarte mari fiind letal. Provine din surse antropice sau naturale, care implică arderi incomplete ale oricărui tip de materie combustibilă, atât în instalații energetice, industriale, cât și în instalații rezidențiale (sobe, centrale termice individuale) și din trafic.

Concentrațiile de CO din aerul înconjurător se evaluează folosind valoarea limită pentru protecția sănătății umane (10mg/m<sup>3</sup>), calculată ca valoare maximă zilnică a mediilor pe 8 ore (medie mobilă).

## Raport privind calitatea aerului înconjurător în județul Mehedinți

medie 2010 mg/m <sup>3</sup>	medie 2011 mg/m <sup>3</sup>	medie 2012 mg/m <sup>3</sup>	medie 2013 mg/m <sup>3</sup>	medie 2014 mg/m <sup>3</sup>	medie 2015 mg/m <sup>3</sup>	Val lim anuală mg/m <sup>3</sup>
0,61	0,61	0,49	0,58	0,23	0,45	-

Tabel nr. 6- Mediile anuale ale concentrațiilor monoxidului de carbon.



Grafic nr. 4- Mediile anuale ale concentrațiilor monoxidului de carbon.

Media concentrațiilor emisiilor de monoxidului de carbon pe stația automată fixă în anul 2015 a scăzut față de anii anteriori, dar a crescut față de anul 2014 și s-a situat mult sub valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore pentru protecția sănătății umane (10 mg/m<sup>3</sup>).

### Ozonul (O<sub>3</sub>)

Ozonul se găsește în mod natural în concentrații foarte mici în troposferă (atmosfera joasă). Spre deosebire de ozonul stratosferic, care protejează formele de viață împotriva acțiunii radiațiilor ultraviolete, ozonul troposferic (cuprins între sol și 8-10 km înălțime) este deosebit de toxic, cu potențial cancerigen, având o acțiune puternic iritantă

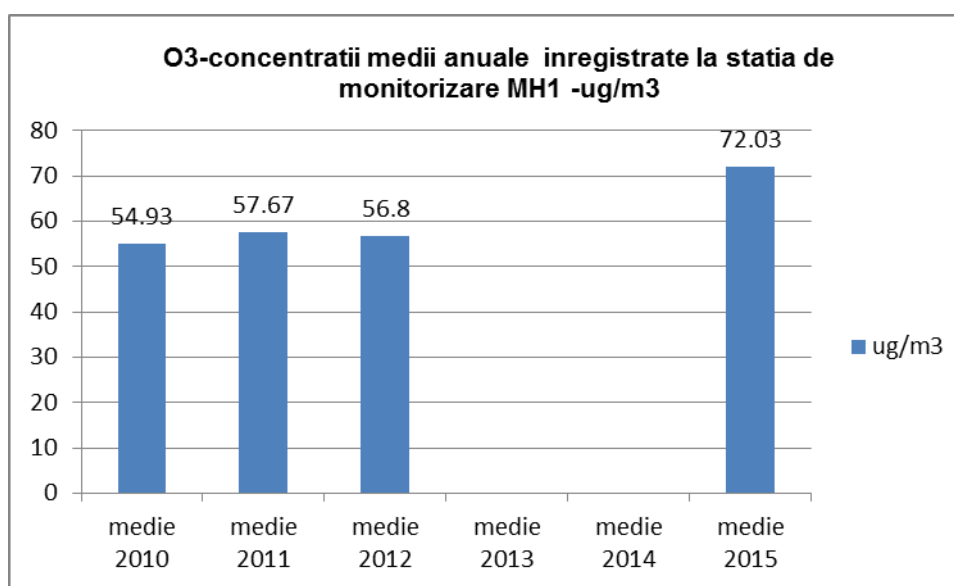
## Raport privind calitatea aerului înconjurător în județul Mehedinți

asupra căilor respiratorii, ochilor. De asemenea, ozonul are efect toxic și pentru vegetație, determinând inhibarea fotosintezei și producerea de leziuni foliate.

Ozonul este un poluant secundar deoarece, spre deosebire de alți poluanți, nu este emis direct de vreo sursă de emisie, ci se formează sub influența radiațiilor ultraviolete, prin reacții fotochimice în lanț între o serie de poluanți primari, precursori ai ozonului: compuși ai azotului (NO<sub>x</sub>), compuși organici volatili (COV), monoxidul de carbon.

medie 2010 μg/m <sup>3</sup>	medie 2011 μg/m <sup>3</sup>	medie 2012 μg/m <sup>3</sup>	medie 2013 μg/m <sup>3</sup>	medie 2014 μg/m <sup>3</sup>	medie 2015 μg/m <sup>3</sup>	Val lim anuală μg/m <sup>3</sup>
54,93	57,67	56,8	-	-	72,03	-

Tabel nr 7 - Mediile anuale ale ozonului.



Grafic nr .5 - Mediile anuale ale ozonului.

În anul 2015 analizorul din dotarea SFA a funcționat în perioadele: 04.03.2015-04.06.2015 și 28.12..2015 -31.12.12.2016

Media concentrațiilor emisiilor de ozon.pe stația automată fixă în anul 2015 a crescut față de anii anteriori,

## Raport privind calitatea aerului înconjurător în județul Mehedinți

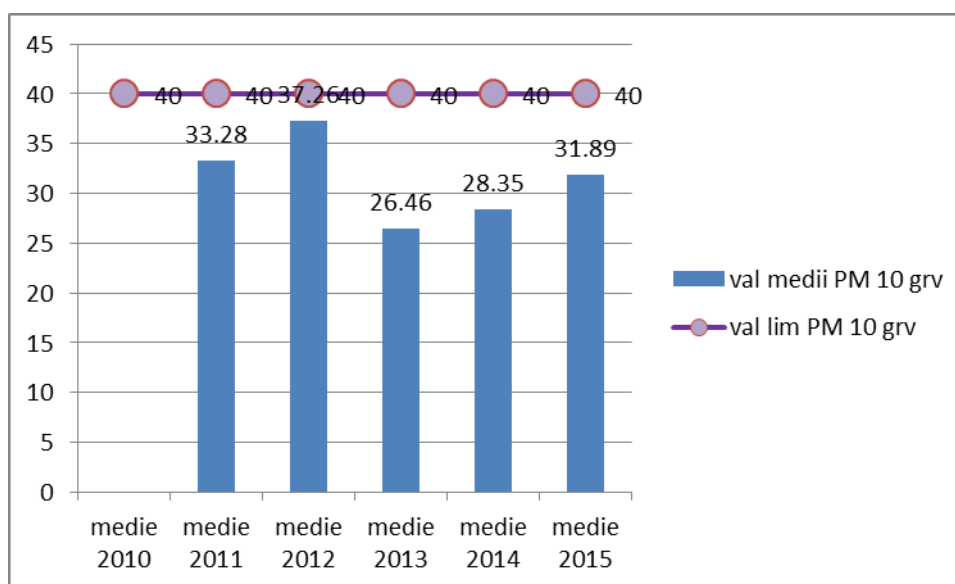
### PM<sub>10</sub> gravimetric.de pe SFA

Sursele de poluare ale atmosferei 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, 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).

medie 2010 μg/m <sup>3</sup>	medie 2011 μg/m <sup>3</sup>	medie 2012 μg/m <sup>3</sup>	medie 2013 μg/m <sup>3</sup>	medie 2014 μg/m <sup>3</sup>	medie 2015 μg/m <sup>3</sup>	Val lim anuală μg/m <sup>3</sup>
-	33,28	37,26	26,46	28,35	31,89	40

Tabel nr 8 - Mediile anuale ale PM<sub>10</sub> gravimetric



Grafic nr. 6 - Mediile anuale ale PM<sub>10</sub> gravimetric

Media anuală a concentrațiilor PM<sub>10</sub> gravimetric pe stația automată fixă în anul 2015 a crescut față de anii 2013,2014 și a scăzut față de anii 2011 ,2012



## Raport privind calitatea aerului înconjurător în județul Mehedinți

### Pb din PM<sub>10</sub> gravimetric.de pe SFA

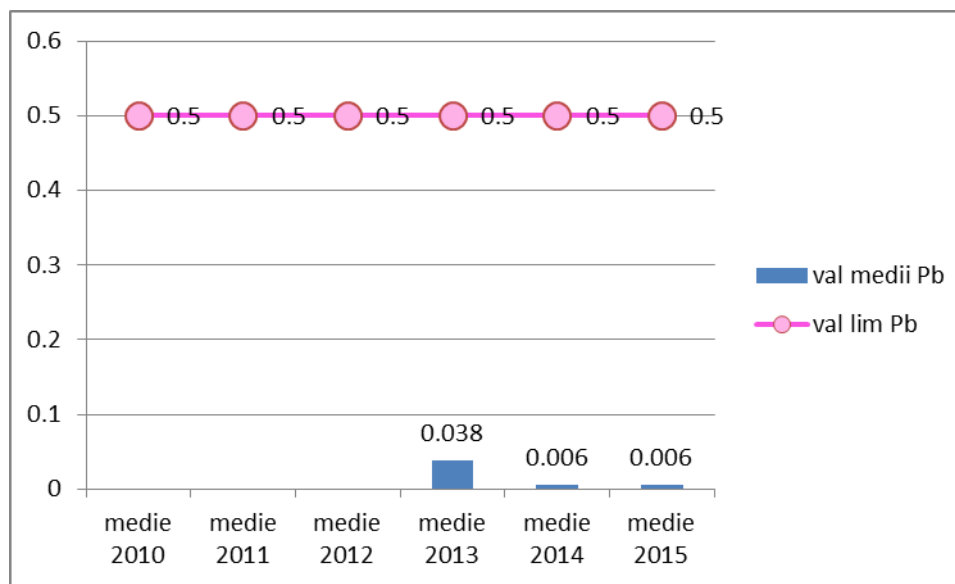
Sursele de poluare ale atmosferei cu pulberi pot fi naturale, ca de exemplu antrenarea particulelor de la suprafața solului de către vânt, sau antropice: procesele de producție, arderile din sectorul energetic, șantierele de construcții și transportul rutier, haldele și depozitele de deșeuri industriale și municipale, sistemele de încălzire individuale, 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, sulfați, dar și alte noxe toxice, adsorbite pe suprafața particulelor de aerosoli solizi).

Dintre acestea se măsoară Pb din PM<sub>10</sub> gravimetric

medie 2010 μg/m <sup>3</sup>	medie 2011 μg/m <sup>3</sup>	medie 2012 μg/m <sup>3</sup>	medie 2013 μg/m <sup>3</sup>	medie 2014 μg/m <sup>3</sup>	medie 2015 μg/m <sup>3</sup>	Val lim anuală μg/m <sup>3</sup>
-	-	-	0,038	0,006	0,006	0,5

Tabel nr 9 - Mediile anuale ale Pb



Grafic nr.7- Mediile anuale ale Pb

Media anuală a concentrațiilor Pb pe stația automată fixă în anul 2015 s-a menținut la nivelul anului 2014, dar a scăzut față de anul 2013.

## Raport privind calitatea aerului înconjurător în județul Mehedinți

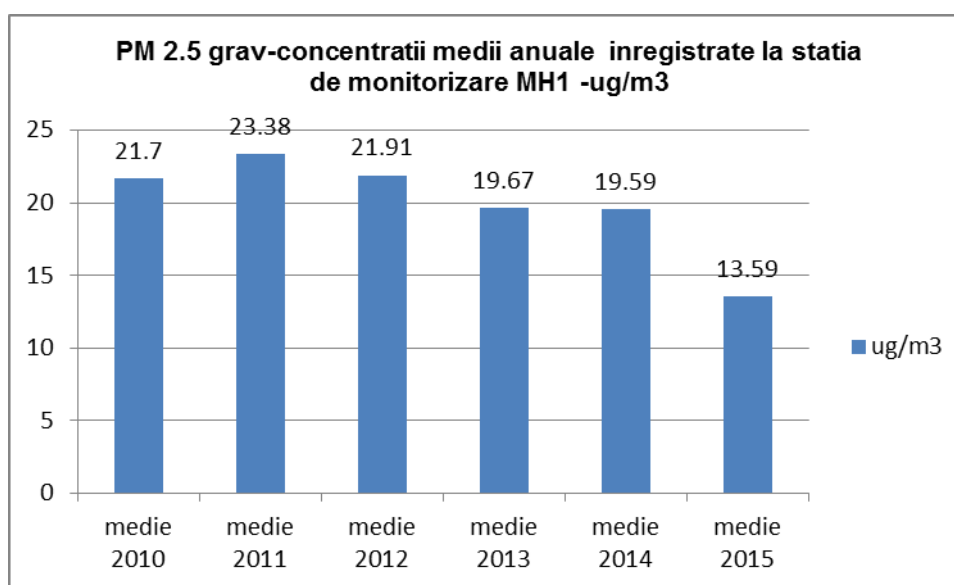
### PM<sub>2.5</sub> gravimetric de pe SFA

Sursele de poluare ale atmosferei 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, 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, sulfatți, dar și alte noxe toxice, adsorbite pe suprafața particulelor de aerosoli solizi

medie 2010 μg/m <sup>3</sup>	medie 2011 μg/m <sup>3</sup>	medie 2012 μg/m <sup>3</sup>	medie 2013 μg/m <sup>3</sup>	medie 2014 μg/m <sup>3</sup>	medie 2015 μg/m <sup>3</sup>	Val lim anuală μg/m <sup>3</sup>
21,7	23,38	21,91	19,67	19,59	13,59	-

Tabel nr. 10 - Mediile anuale ale PM<sub>2.5</sub> gravimetric



Grafic nr. 8 - Mediile anuale ale PM<sub>2.5</sub> gravimetric

## **Raport privind calitatea aerului înconjurător în județul Mehedinți**

---

Media anuală a concentrațiilor  $PM_{2.5}$  gravimetric pe stația automată fixă în anul 2015 a scăzut față de anii anteriori.

### **Concluzii**

În anul 2015 starea atmosferei a depins de interacțiunea factorilor naturali (mișcarea maselor de aer , precipitații , etc ) dar și de emisiile de noxe ca urmare a activităților antropice.

Având în vedere nivelul de dezvoltare industrială a zonei, poziția geografică și relieful (depresiunea subcarpatică a Topolniței (Severinului) înconjurată de o centură de culmi care ajung la 300 - 400 m înălțime) ,putem afirma că rolul hotărâtor în evoluția calității aerului la nivelul județului Mehedinți este deținut de factorii meteorologici .

Rezultatele monitorizării calității aerului în anul 2015 la stația automată fixă de monitorizare ( MH1) aparținând Rețelei Naționale de Monitorizare a Calității Aerului de pe teritoriul județului Mehedinți, au indicat o calitate a aerului corespunzătoare la toți indicatorii monitorizați, conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu excepția:

- indicatorului particule  $PM_{10}$  gravimetric la care s-au înregistrat 38 depășiri ale valorii limită zilnice astfel încat se depășeste numărul de 35 de ori permis într-un an calendaristic.
- indicatorului ozon la care s-au înregistrat 17 depășiri ale valorii țintă,fără a depăși numărul de 25 de ori permis într-un an calendaristic.

**DIRECTOR EXECUTIV**  
**Dr.ing. Mihai DEMIAN**

**ȘEF SERVICIU MONITORIZARE si LABORATOARE**  
**Ing. Mihaela GRIGORE**

**Intocmit**  
**Ing . Carmen CĂPRESCU**