

**Raport privind calitatea  
aerului înconjurător  
în județul Mehedinți  
pe anul 2017**

## 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 2017, 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).

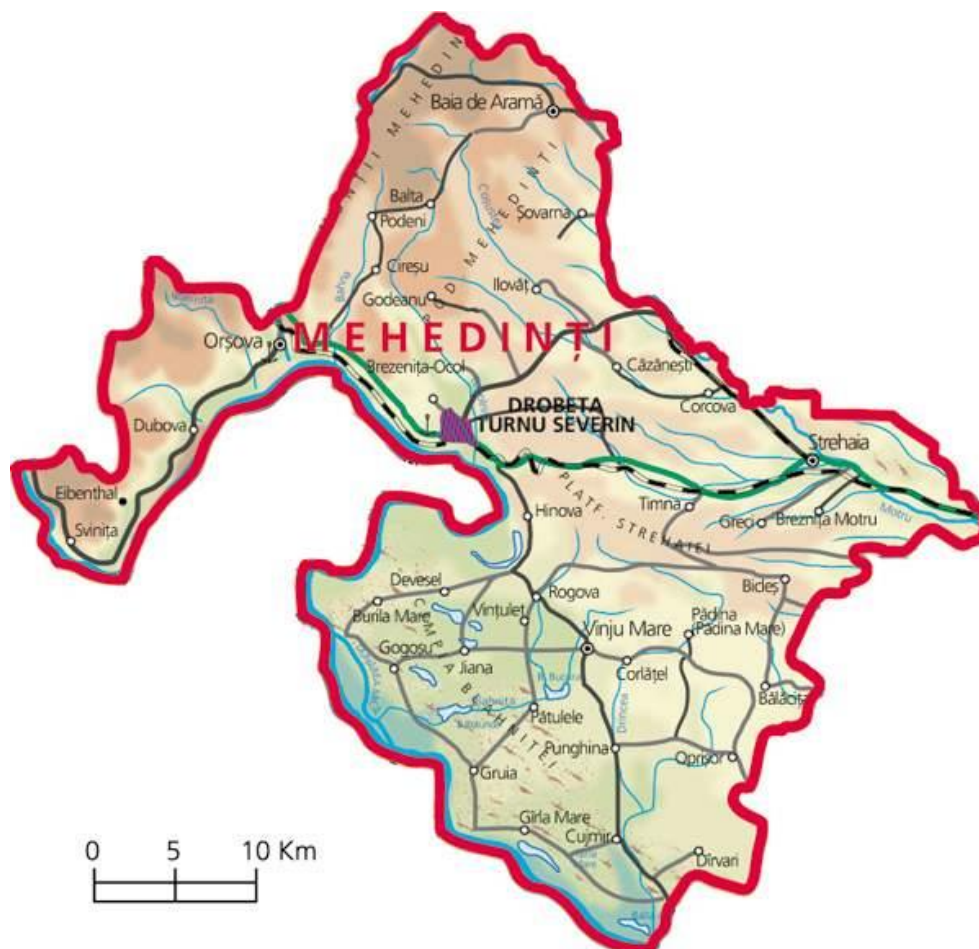
Informarea publicului se realizează totodată și pe site-ul APM Mehedinți <http://apmmh.anpm.ro>, unde sunt publicate zilnic buletine de informare și lunar informări cu privire la indicii generali zilnici de calitate a aerului, stabiliți conform Ordinului MMGA nr.1095/2007 pentru aprobarea Normativului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

Prezentul raport cuprinde o analiză a rezultatelor obținute în anul 2017 ,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.

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 2017 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

- Poluanții măsurați:  $\text{SO}_2$  ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}$ ,  $\text{CO}$ ,  $\text{O}_3$ , BTEX,  $\text{PM}_{10}$ (nefelometric),  $\text{PM}_{10}$ (gravimetric),  $\text{PM}_{2.5}$ (gravimetric) , metale din pulberi în suspensie  $\text{PM}_{10}$  (Pb,Ni,Cd,As).

## Raport privind calitatea aerului înconjurător în județul Mehedinți

---

- 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: Chemiluminiscentă
  - 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
  - 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)

## Raport privind calitatea aerului înconjurător în județul Mehedinți

### III. Calitatea aerului înconjurător în județul Mehedinți în anul 2017

În cadrul acestui capitol sunt prezentate date și informații sintetice privind rezultatele monitorizării calității aerului în anul 2017, 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 2017 au fost monitorizați următorii poluanți: SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, NO, CO, O<sub>3</sub>, benzen, toluen, xileni, etilbenzen, particule în suspensie (PM<sub>10</sub> nefelometric, PM<sub>10</sub> gravimetric, PM<sub>2.5</sub> gravimetric) precum și metalele din PM<sub>10</sub> gravimetric (Pb, Ni, Cd, As)

Tabel nr.1-Valorile medii anuale ale poluanților monitorizați

An 2017	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	PM <sub>10</sub> nefel	PM <sub>10</sub> gravim	PM <sub>2.5</sub> gravim	Pb	Ni	Cd	As
UM	μg/m <sup>3</sup>	μg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	μg/m <sup>3</sup>	μg/m <sup>3</sup>	μg/m <sup>3</sup>	μg/m <sup>3</sup>	μg/m <sup>3</sup>	μg/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>	ng/m <sup>3</sup>
Conc medii	11,36	13,32	0,29	47,86	2,23	23,9	26,7	16,8	0,01	3,35	0,23	0,18

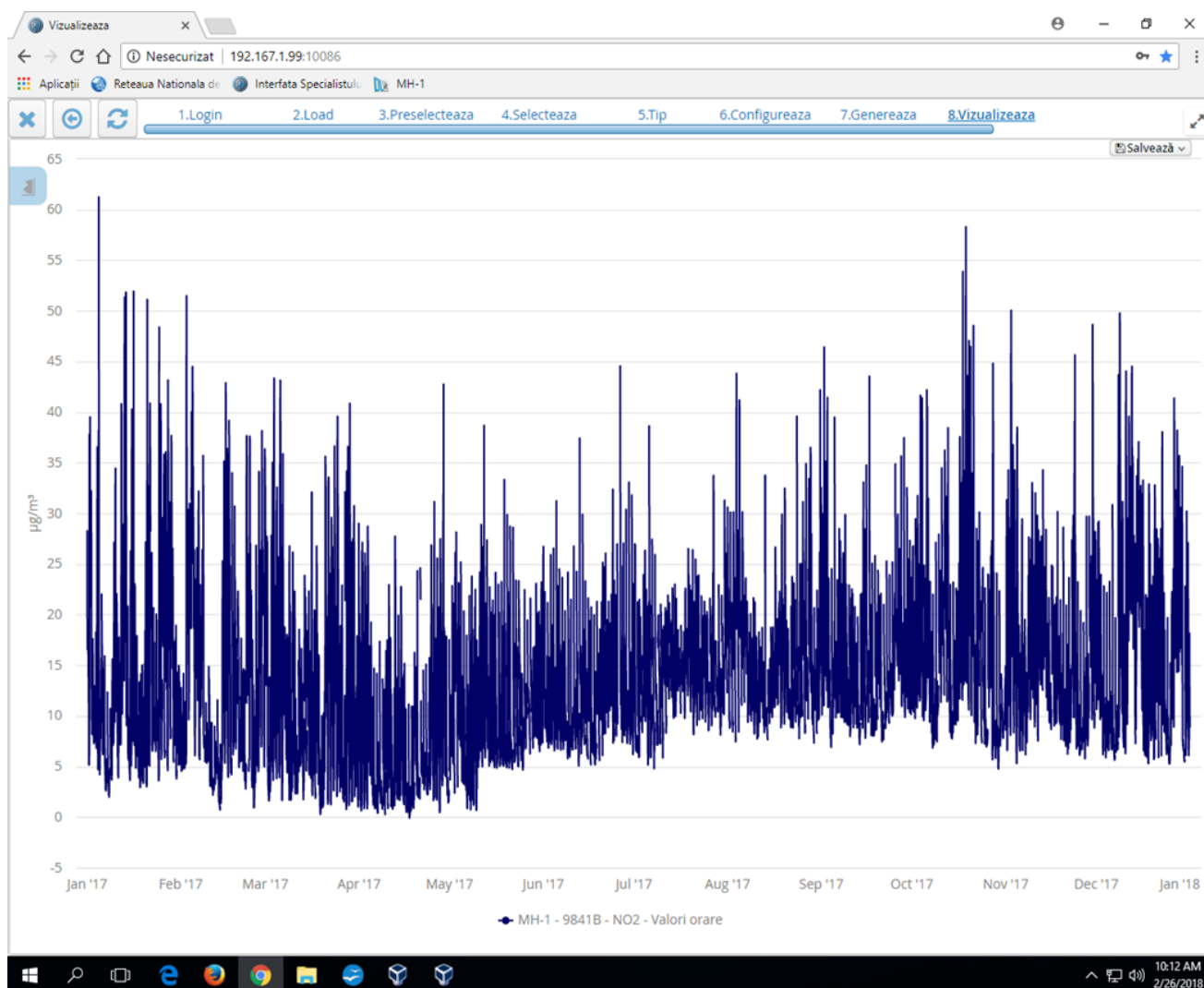
#### Dioxidul de azot (NO<sub>2</sub>) și oxizii de azot (NO<sub>x</sub>)

Oxizii de azot provin în principal din arderea combustibililor solizi, lichizi și gazoși în diferite instalații industriale, rezidențiale, comerciale, instituționale și din transportul rutier. Oxizii de azot au efect eutrofizant și/sau de acidifiere asupra multor componente ale mediului, cum sunt: solul, apele, ecosistemele terestre sau acvatice, dar și construcțiile și monumentele.

În anul 2017 nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită: orare (200 μg/m<sup>3</sup>), anuale (40 μg/m<sup>3</sup>) și nici a pragului de alertă (400 μg/m<sup>3</sup>), prevăzute în legea nr. 104/2011.



# Raport privind calitatea aerului înconjurător în județul Mehedinți



Grafic nr 1- -Evoluția concentrațiilor dioxidului de azot

A fost înregistrată o valoare maximă orară ,pentru dioxidul de azot , în data de 04.01.2017 (  $61,25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

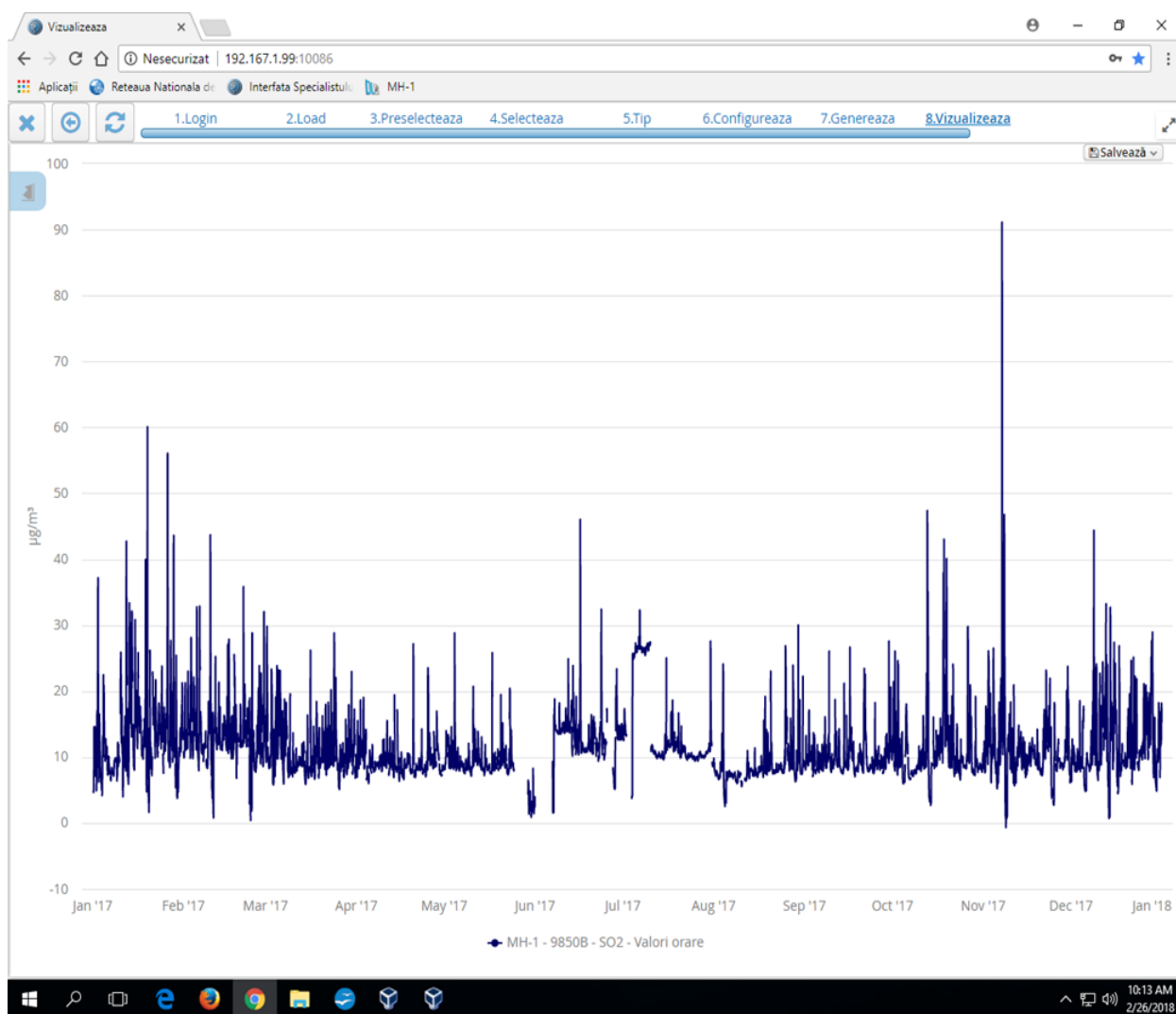
Media anuală a concentrațiilor dioxidului de azot a fost de  $13,32 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

## Dioxidul de sulf ( $\text{SO}_2$ )

Dioxidul de sulf este produs ca urmare a arderii materialelor care conțin sulf, cum sunt arderile de combustibili fosili ce conțin sulf (cărbuni, păcură) în scopul producerii de energie electrică și termică și în motoarele cu ardere internă pe motorină ale autovehiculelor rutiere. Sursele de emisie sunt deci centralele termoelectrice și sistemele de încălzire a populației, mai puțin cele care utilizează gaz metan, unele procese industriale (siderurgie, rafinărie, producerea acidului sulfuric) și, în măsură mai mică, emisiile provenite de la motoarele diesel.

În anul 2017 nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită orare ( $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) și zilnice ( $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) prevăzute în legea nr. 104/2011.

# Raport privind calitatea aerului înconjurător în județul Mehedinți



Grafic nr 2- -Evoluția concentrațiilor dioxidului de sulf

Nu s-au înregistrat depășiri ale valorii pragului de alertă (concentrația  $500 \mu\text{g}/\text{m}^3$  măsurată timp de 3 ore consecutiv) pentru dioxidului de sulf.

A fost înregistrată o valoare maximă orară în data de 07.11.2017 ( $91,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )

Media anuală a concentrațiilor dioxidului de sulf a fost de  $11,36 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

## Monoxidul de carbon (CO)

Surse naturale: arderea padurilor, emisiile vulcanice și descarcările electrice.

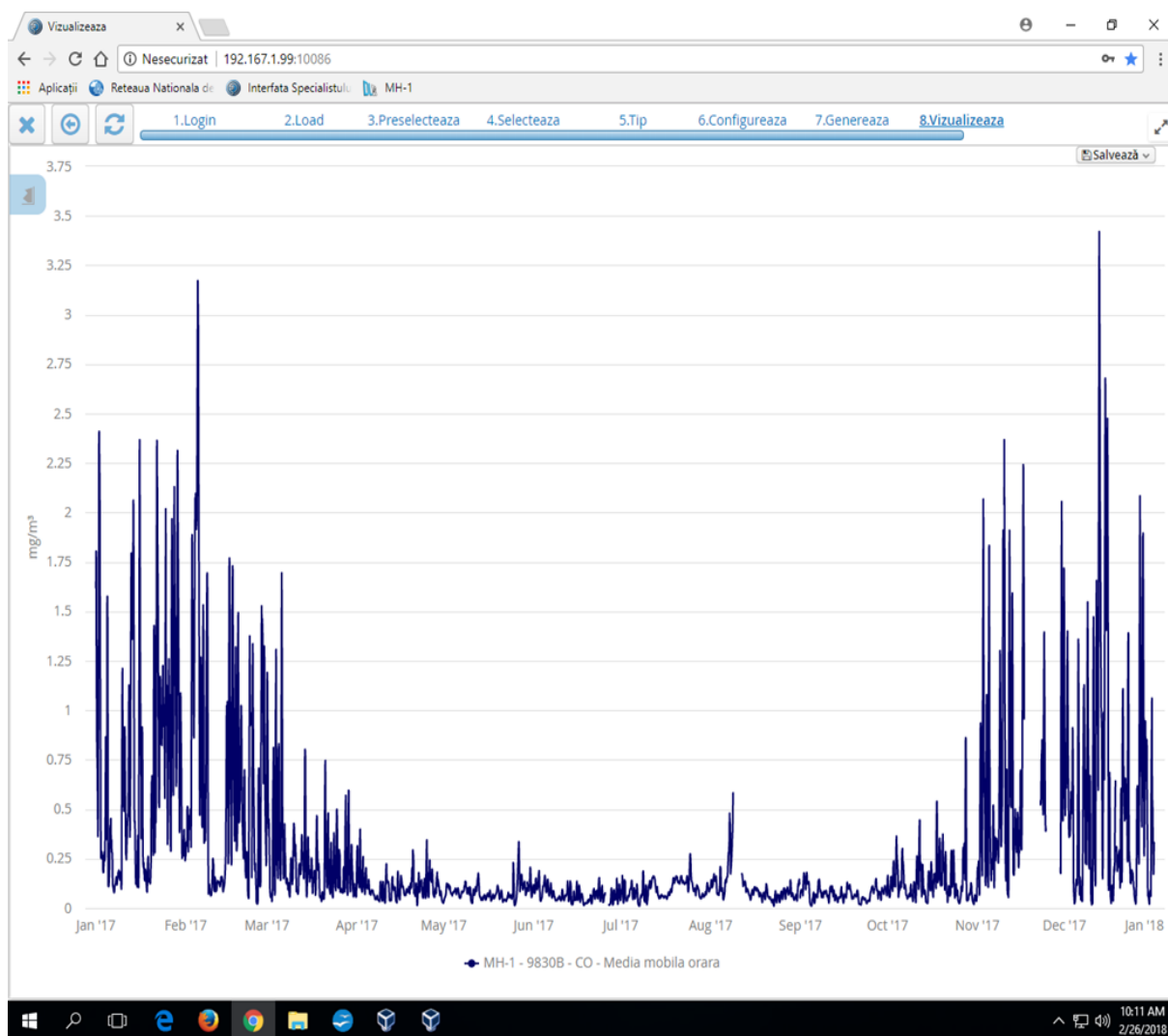
Surse antropice: arderea incompletă ce apare în toate procesele de combustie a materiilor combustibile: arderea combustibililor fosili în instalații de ardere – centrale termoelectrice și termice, boilere industriale, instalații rezidențiale (sobe, centrale termice individuale, mai ales cele pe combustibili solizi - cărbuni, lemne), traficul rutier, în principal de la autovehiculele cu benzină în timpul funcționării la turație mică, arderea deșeurilor, incendii, arderea miriștilor etc.



## Raport privind calitatea aerului înconjurător în județul Mehedinți

Monoxidul de carbon se poate acumula la un nivel periculos în special în perioada de calm atmosferic din timpul iernii și primaverii (acesta fiind mult mai stabil din punct de vedere chimic la temperaturi scăzute), când arderea combustibililor fosili atinge un maxim.

Monoxidul de carbon produs din surse naturale este foarte repede dispersat pe o suprafață întinsă, nepunând în pericol sănătatea umană.



Grafic nr 3- -Evoluția concentrațiilor monoxidului de carbon

A fost înregistrată o valoare maximă orară în data de 10.11.2017 ( $5,27 \text{ mg/m}^3$ ), iar valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore a fost  $3,42 \text{ mg/m}^3$  în data de 13.12.2017.

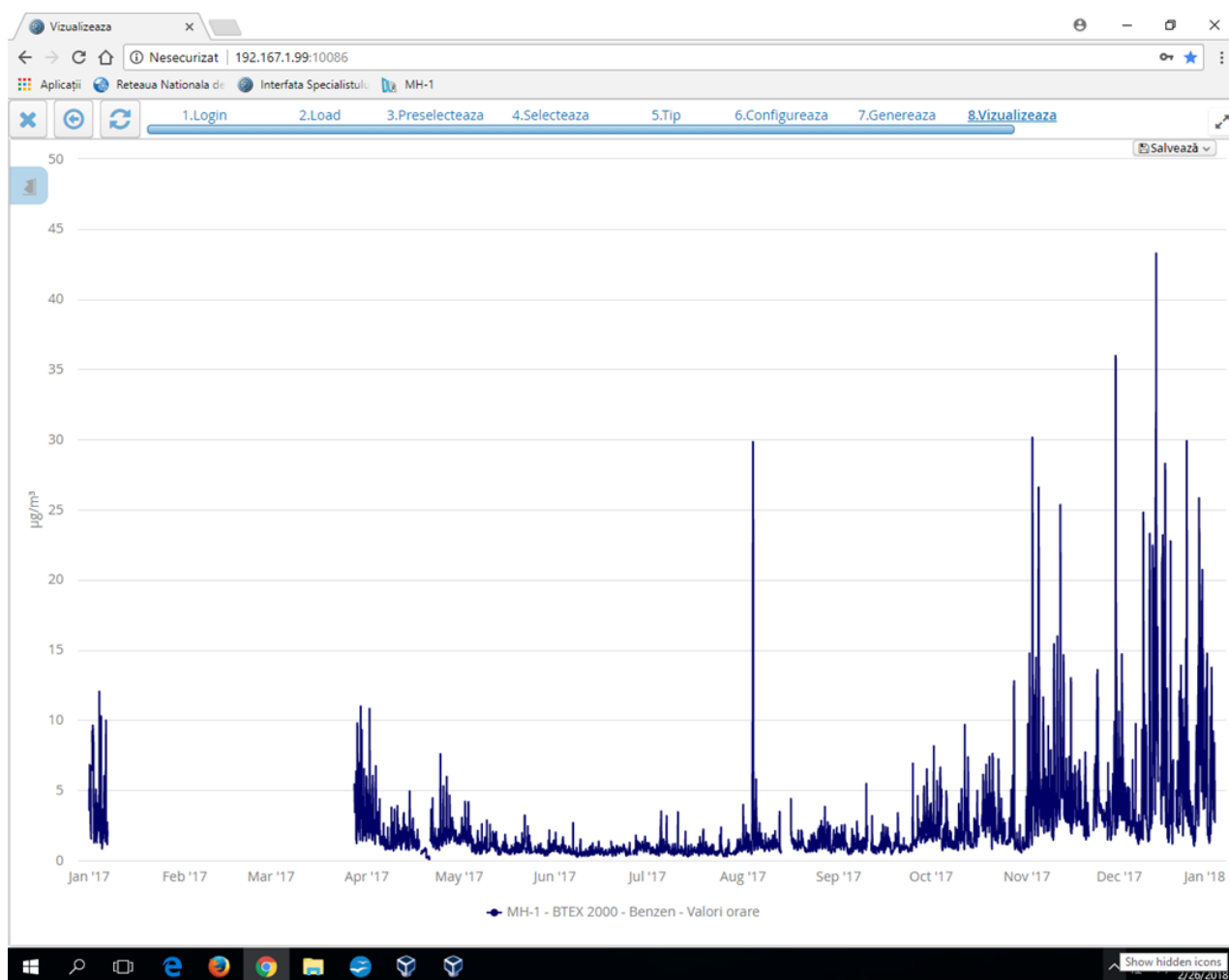
Media anuală a fost de  $0,29 \text{ mg/m}^3$ .

Nu au fost înregistrate depășiri ale valorii limită pentru sănătatea umană ( $10 \text{ mg/m}^3$  calculată ca maximă zilnică a mediilor pe 8 ore).

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

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

Benzenul provine în principal din traficul rutier (cca. 90%) și din depozitarea, încărcarea/descărcarea carburanților (depozite, terminale, stații de distribuție carburanți), dar poate proveni și din diferite alte activități care utilizează produse pe bază de solvenți organici (lacuri, vopsele etc.), din arderea combustibililor fosili, a lemnului și deșeurilor lemnoase, controlată sau în aer liber.



Grafic nr 4- -Evoluția concentrațiilor benzenului

## Raport privind calitatea aerului înconjurător în județul Mehedinți

---

S-a înregistrat o valoare maximă orară de 43,28  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  în data de 12.12.2017.  
Media anuală a fost de 2,23  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

### Ozonul ( $\text{O}_3$ )

Se găsește în mod natural în concentrații foarte mici în troposferă (atmosfera joasă). Spre deosebire de ozonul stratosferic, care protejează viața pe Pământ, ozonul troposferic (cuprins între sol și 8 -10 km înălțime) este deosebit de toxic, având o acțiune puternic iritantă asupra căilor respiratorii, ochilor și are potențial cancerigen.

De asemenea, ozonul are efect toxic și pentru plante, la care determină inhibarea fotosintezei, producerea de leziuni foliare, necroze.

Ozonul este un poluant secundar deoarece, spre deosebire de alți poluanți, el 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), și anume: oxizii de azot ( $\text{NO}_x$ ), compușii organici volatili (COV), monoxidul de carbon (CO).

Formarea fotochimică a  $\text{O}_3$  depinde în principal de factorii meteorologici și de concentrațiile de precursori,  $\text{NO}_x$  și COV.

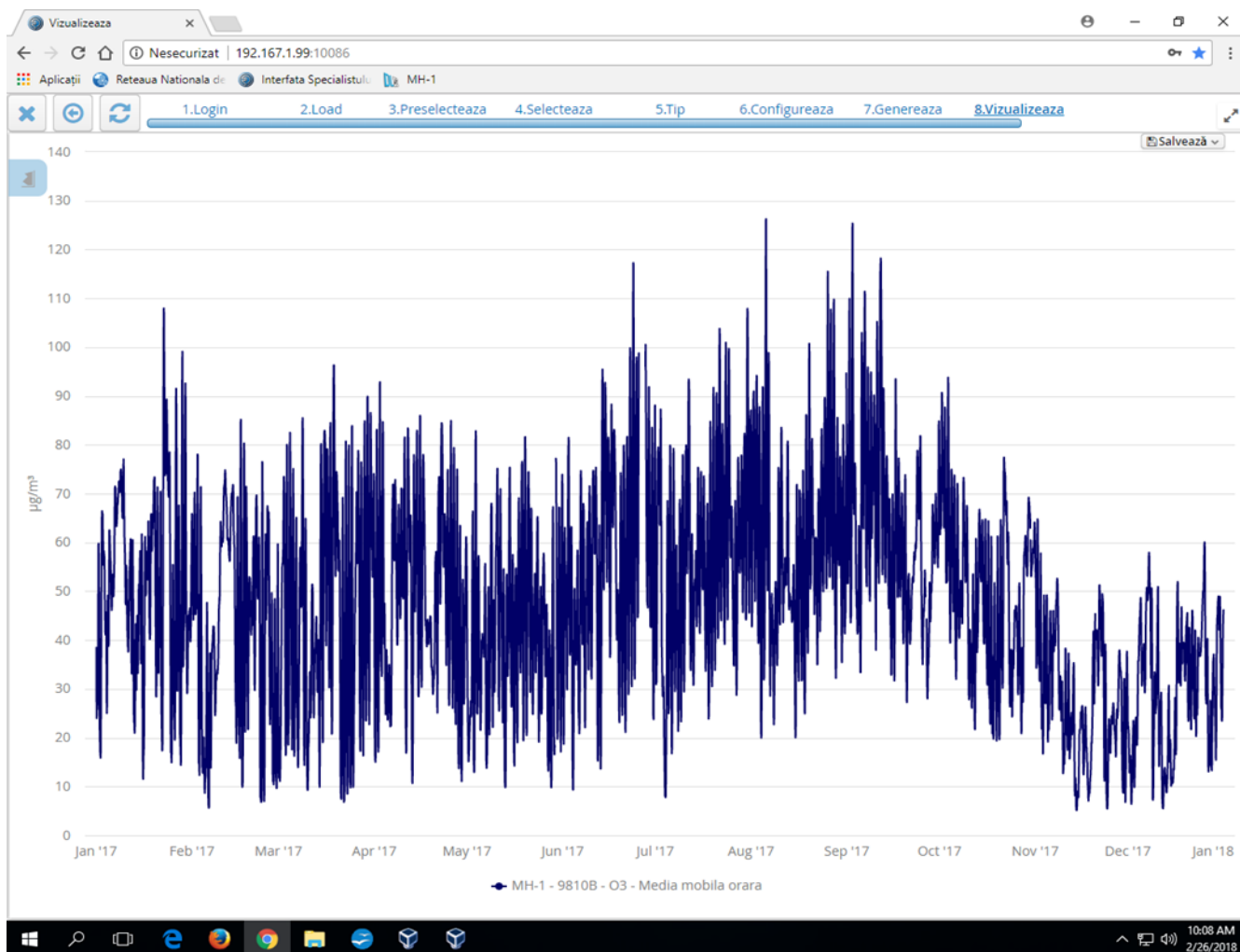
Valorile concentrațiilor ozonului s-au încadrat în limitele prevăzute în Legea nr 104/2011 .

Au existat 2 excepții ale valorii țintă :

Tabel nr 2- depășiri ale valorii țintă la ozon

Nr depășiri	luna	zi din lună	valoare concentrație ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
2	08	05	126,26
	09	02	125,35

# Raport privind calitatea aerului înconjurător în județul Mehedinți



Grafic nr 5- -Evoluția concentrațiilor ozonului

A fost înregistrată o valoare maximă orară în data de 02.09.2017 ( $137,25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ), iar valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore în data de 05.08.2017 ( $126,26 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

Media anuală a fost de  $47,86 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

## Particule în suspensie -fracția $\text{PM}_{10}$

Particulele în suspensie sunt particule solide și lichide (aerosoli).

Particulele care prezintă interes sub aspectul sănătății umane și sunt monitorizate la nivel european și global sunt fracțiile  $\text{PM}_{10}$  și respectiv  $\text{PM}_{2,5}$ .

*Surse naturale:* eroziunea rocilor și dispersia polenului, antrenarea particulelor de la suprafața solului de către vânt.

*Surse antropice* de emisie a pulberilor primare și secundare: arderile din centralele termice industriale și din sistemele de încălzire centralizate ori individuale, mai ales cele utilizând combustibili solizi sau lichizi, șantierele de construcții, haldele și depozitele de deșuri industriale și municipale.

## Raport privind calitatea aerului înconjurător în județul Mehedinți

Traficul rutier contribuie de asemenea cu emisii importante de pulberi, datorită arderilor incomplete a carburanților în motoarele autovehiculelor (prin emisii de gaze de eșapament, îndeosebi de la autovehiculele pe motorină), dar și prin abraziunea pneurilor mașinilor la frecarea cu carosabilul (mai ales la frânare), erodarea căilor de rulare, fragmentarea și resuspensionarea particulelor de asfalt și a altor particule de pe drumuri, mai ales în condițiile unei stări tehnice și de salubritate necorespunzătoare.

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).

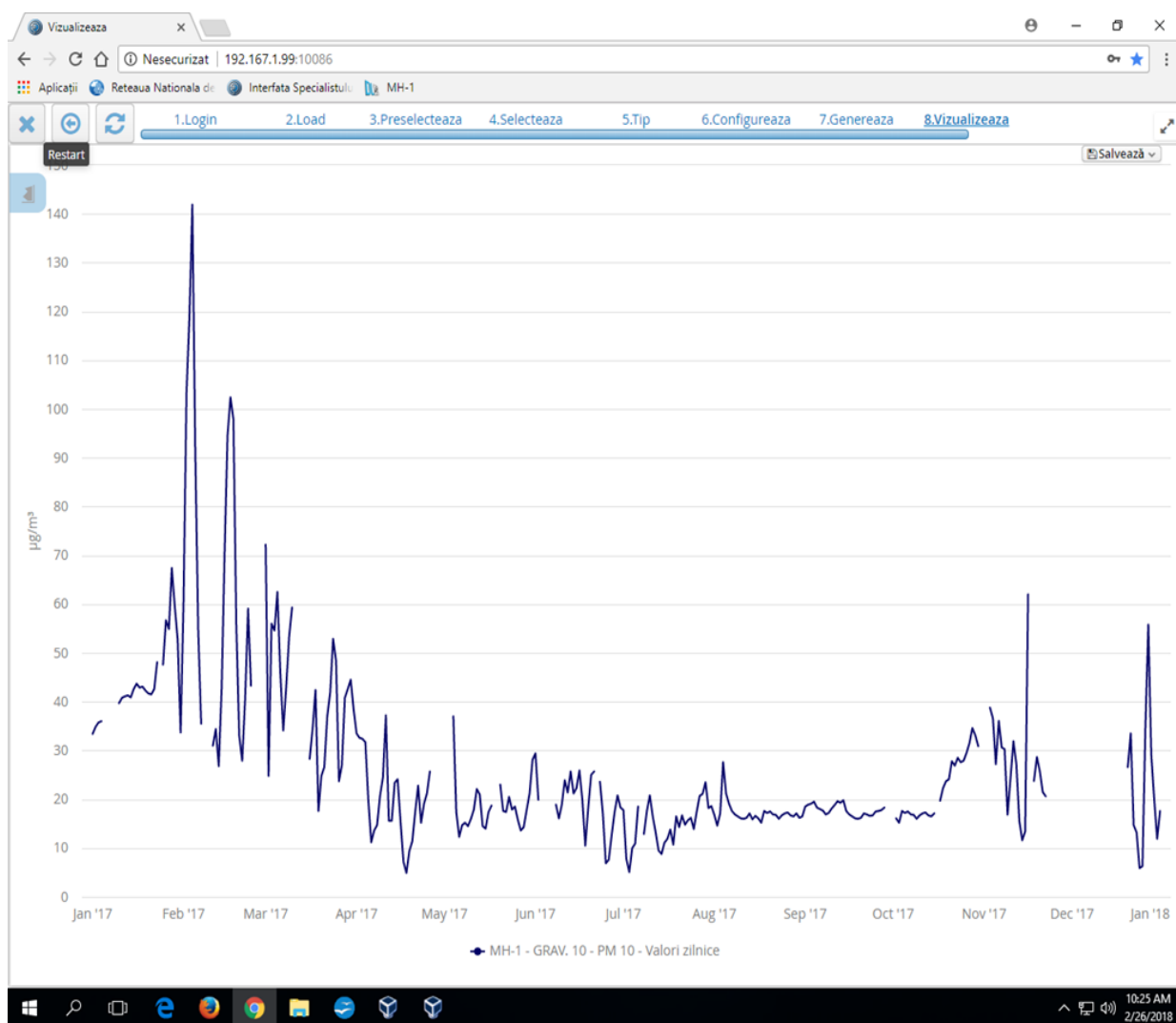
### ➤ PM<sub>10</sub> gravimetric

Concentrațiile de PM<sub>10</sub> gravimetric pe anul 2017 s-au încadrat în limitele stabilite prin Legea nr 104/2011 (VL = 50 μg /m<sup>3</sup>/24 h) cu excepția a 26 depășiri a valorii limită zilnice:

Tabel nr 3- depășiri zilnice PM<sub>10</sub>

Nr depășiri	luna	zi din luna	valoare concentrație (μg /m <sup>3</sup> /24 h)
26	ianuarie	26	56,7
		27	54,9
		28	67,4
		29	59,6
		30	52,7
	februarie	1	60,6
		2	103,3
		3	118,9
		4	141,9
		5	91,4
		6	54,7
		15	70,7
		16	94,6
		17	102,4
		18	97,9
		19	55,5
		23	59,1
		martie	1
	3		56,0
	4		54,6
	5		62,5
	9		53,3
	10		59,3
	24		52,9
	noiembrie	16	62,0
	decembrie	27	55,8

# Raport privind calitatea aerului înconjurător în județul Mehedinți



Grafic nr 6 -Evoluția concentrațiilor pentru particule în suspensie (PM<sub>10</sub> gravimetric )

A fost înregistrată o valoare maximă în data de 04.02.2017 (141,9 µg/m<sup>3</sup>)

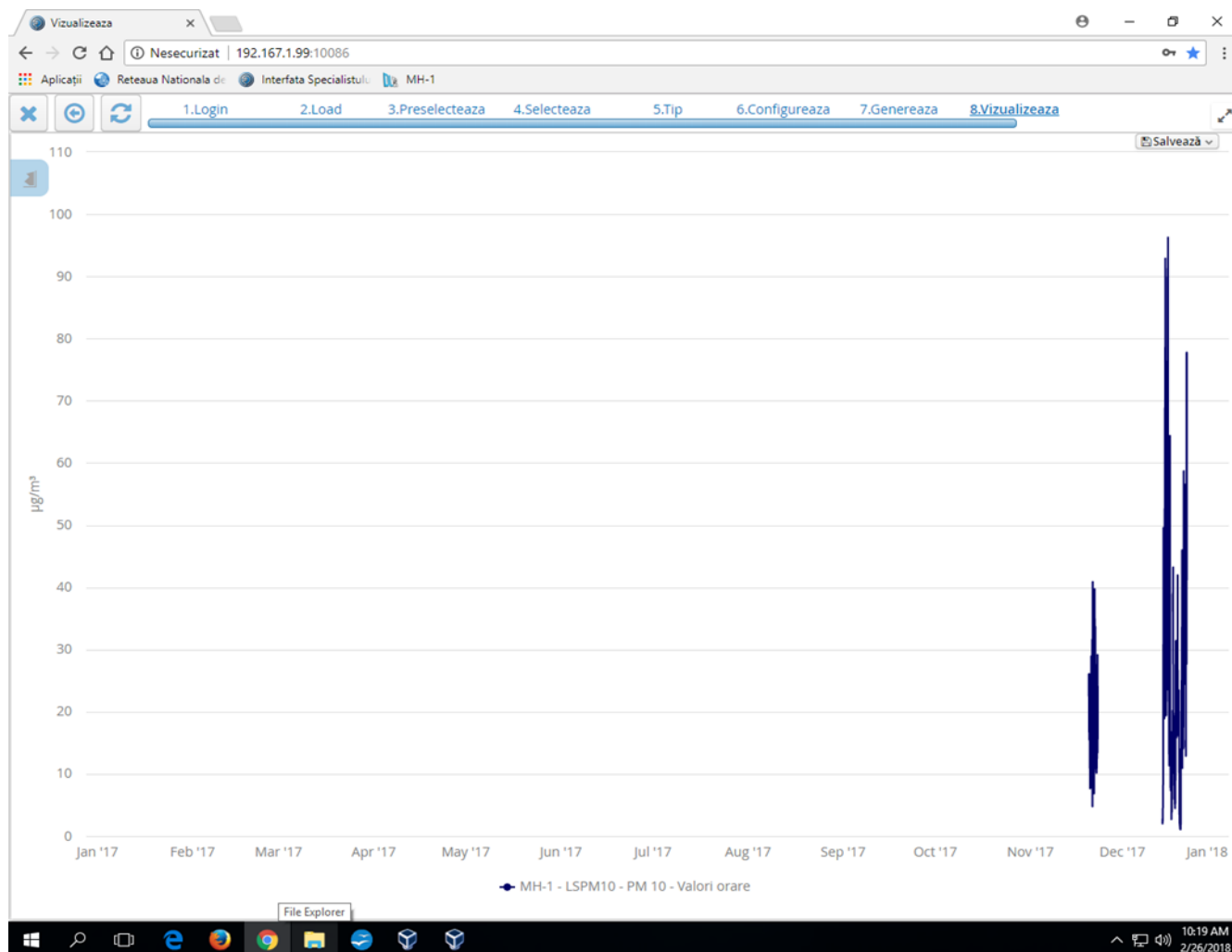
Media anuală a pulberilor în suspensie (PM<sub>10</sub> gravimetric ) fost de 26,7 µg/m<sup>3</sup> sub valoarea limită de 40 µg /m<sup>3</sup> conform legii nr 104/2011.

## ➤ PM<sub>10</sub> nefelometric

In decursul anului 2017 analizorul de PM<sub>10</sub> a funcționat începând cu data de 14.12.2017.



# Raport privind calitatea aerului înconjurător în județul Mehedinți



Grafic nr 7 -Evoluția concentrațiilor pentru particule în suspensie (PM<sub>10</sub> nefelometric )

Concentrațiile de PM<sub>10</sub> nefelometric , pentru perioada în care a funcționat analizorul ,s-au încadrat în limitele stabilite prin Legea nr 104/2011 (VL = 50 µg /m<sup>3</sup>/24 h) cu excepția a 2 depășiri a valorii limită zilnice.

Pentru perioada în care a funcționat analizorul pentru PM<sub>10</sub> nefelometric, a fost înregistrată o valoare maximă în data de 15.12.2017 (49,96 µg/m<sup>3</sup> )

## Metale din pulberi în suspensie -fracția PM<sub>10</sub>

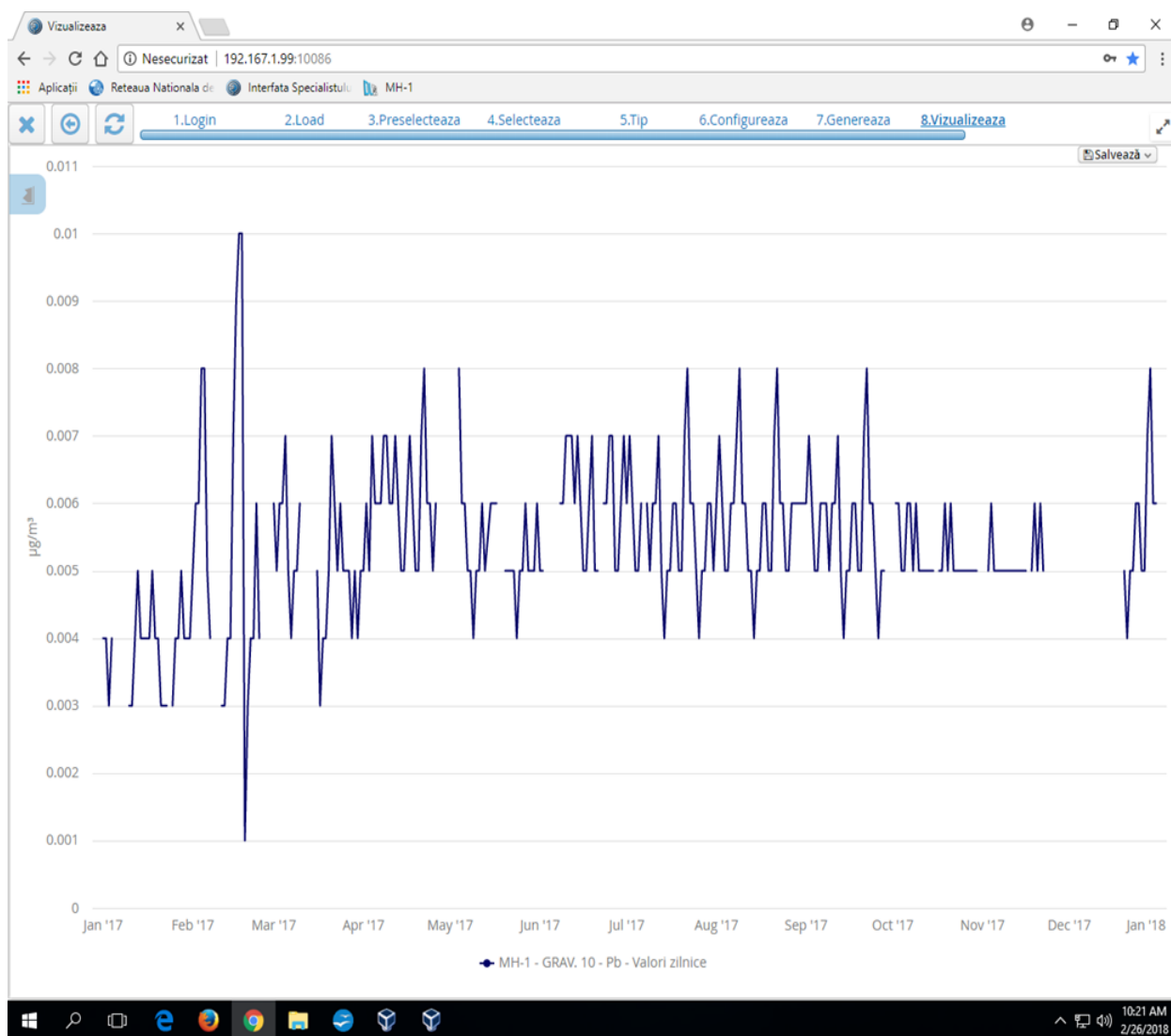
Metalele toxice provin din combustia cărbunilor, carburanților, deșeurilor menajere, etc. și din anumite procedee industriale.

Se găsesc în general sub formă de particule Metalele se acumulează în organism și provoacă efecte toxice de scurtă și/sau lungă durată. În cazul expunerii la concentrații ridicate ele pot afecta sistemul nervos, funcțiile renale, hepatice, respiratorii.

## Raport privind calitatea aerului înconjurător în județul Mehedinți

### ➤ Plumb

Principala sursă de emisie a plumbului, în cazul județului Mehedinți, o reprezintă emisiile motoarelor cu funcționare pe bază de benzină și industria termoelectrică (cărbunii și păcura contin plumb);



Grafic nr 8-Evoluția concentrațiilor pentru metale din particule în suspensie PM<sub>10</sub>. (Pb)

A fost înregistrată o valoare maximă în data de 17.02.2017 (0,0102 µg/m<sup>3</sup>).

Media anuală a fost de 0,01 µg/m<sup>3</sup> sub limită anuală de 0,5 µg / m<sup>3</sup> conform legii nr 104/2011.

### ➤ Cadmium

Principala sursă de emisie a cadmiului ,în cazul județului Mehedinți, o reprezintă eroziunea și abraziunea pietrelor și a solurilor, la evenimente singulare, cum ar fi incendiile forestiere .

# Raport privind calitatea aerului înconjurător în județul Mehedinți



Grafic nr 9- -Evoluția concentrațiilor pentru metale din particule în suspensie PM<sub>10</sub>- (Cd)

A fost înregistrată o valoare maximă în data de 01.01.2017 ( 0,9 ng/ m<sup>3</sup> ).

Media anuală a fost de 0,23 ng/m<sup>3</sup> sub limită anuală de 5 ng / m<sup>3</sup> conform legii nr 104/2011.

## ➤ Nichel

Nichelul este un metal destul de răspândit în scoarța pământului, mai puțin în stare nativă (nichelul provenit din meteoriți) și mai ales sub formă de combinații chimice.

Principala sursă de emisie a nichelului ,în cazul județului Mehedinți, o reprezintă industria termoelectrică.

## Raport privind calitatea aerului înconjurător în județul Mehedinți



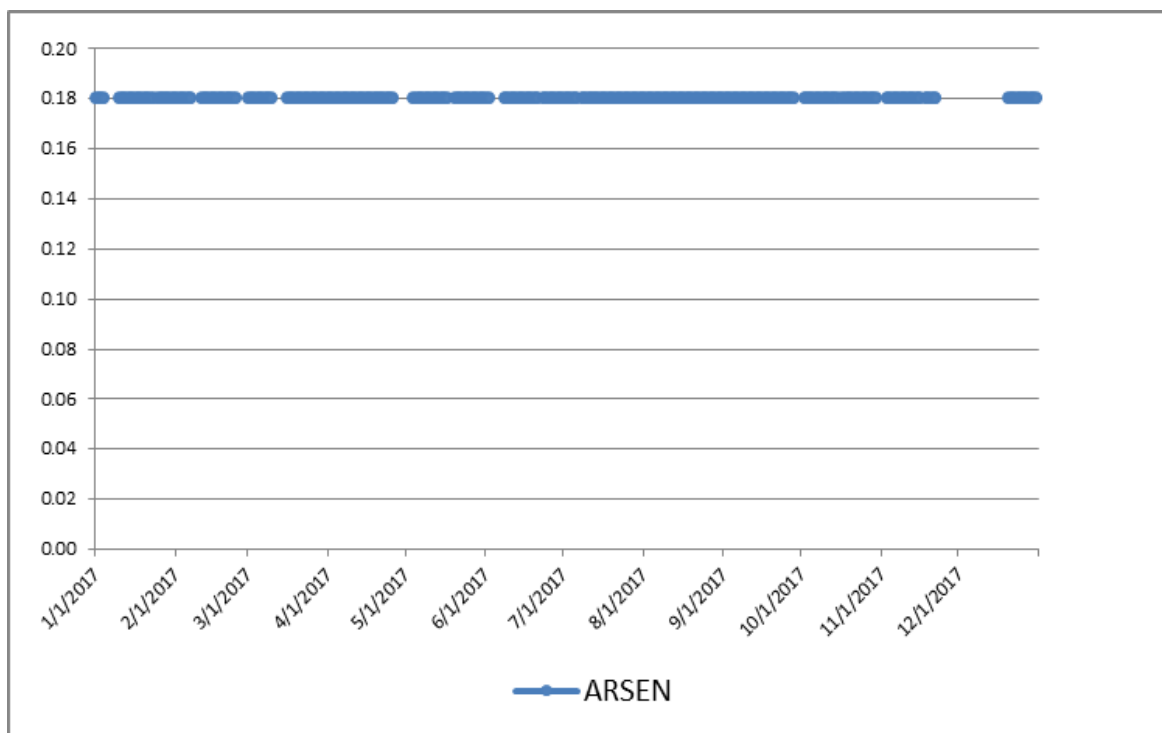
Grafic nr 10- -Evoluția concentrațiilor pentru metale din particule în suspensie PM<sub>10</sub>- (Ni)

A fost înregistrată o valoare maximă în data de 02.02.2017 ( 4,7 ng/ m<sup>3</sup> ).

Media anuală a fost de 3,35 ng/m<sup>3</sup> sub limită anuală de 20 ng / m<sup>3</sup> conform legii nr 104/2011.

### ➤ Arsen

Din surse antropice, arsenul este emis în atmosferă ca rezultat al proceselor industriale, însoțind sulful în gazele de ardere, dar și ca urmare a utilizării în agricultură a pesticidelor cu arsen (rodenticide, insecticide și ierbicide), acestea având un timp de remanență îndelungat și totodată și capacitate de acumulare crescută .



Grafic nr 11- -Evoluția concentrațiilor pentru metale din particule în suspensie PM<sub>10</sub>. (Ar)

A fost înregistrată o valoare maximă în data de 01.01.2017 ( 0,18 ng/ m<sup>3</sup> ).  
Media anuală a fost de 0,18 ng/m<sup>3</sup> sub limită anuală de 6 ng / m<sup>3</sup> conform legii nr 104/2011.

### Particule în suspensie-fracția PM<sub>2,5</sub>

Particulele în suspensie sunt particule solide și lichide (aerosoli). Particulele care prezintă interes sub aspectul sănătății umane și sunt monitorizate la nivel european și global sunt fracțiile PM<sub>10</sub> și respectiv PM<sub>2,5</sub>, care sunt cele mai nocive, datorită dimensiunilor mici.

Fracțiunea de particule PM<sub>2,5</sub> reprezintă o problemă specială de sănătate, datorită faptului că acestea pot penetra sistemul respirator profund și pot fi absorbite în sânge.

*Surse naturale:* eroziunea rocilor și dispersia polenului, antrenarea particulelor de la suprafața solului de către vânt.

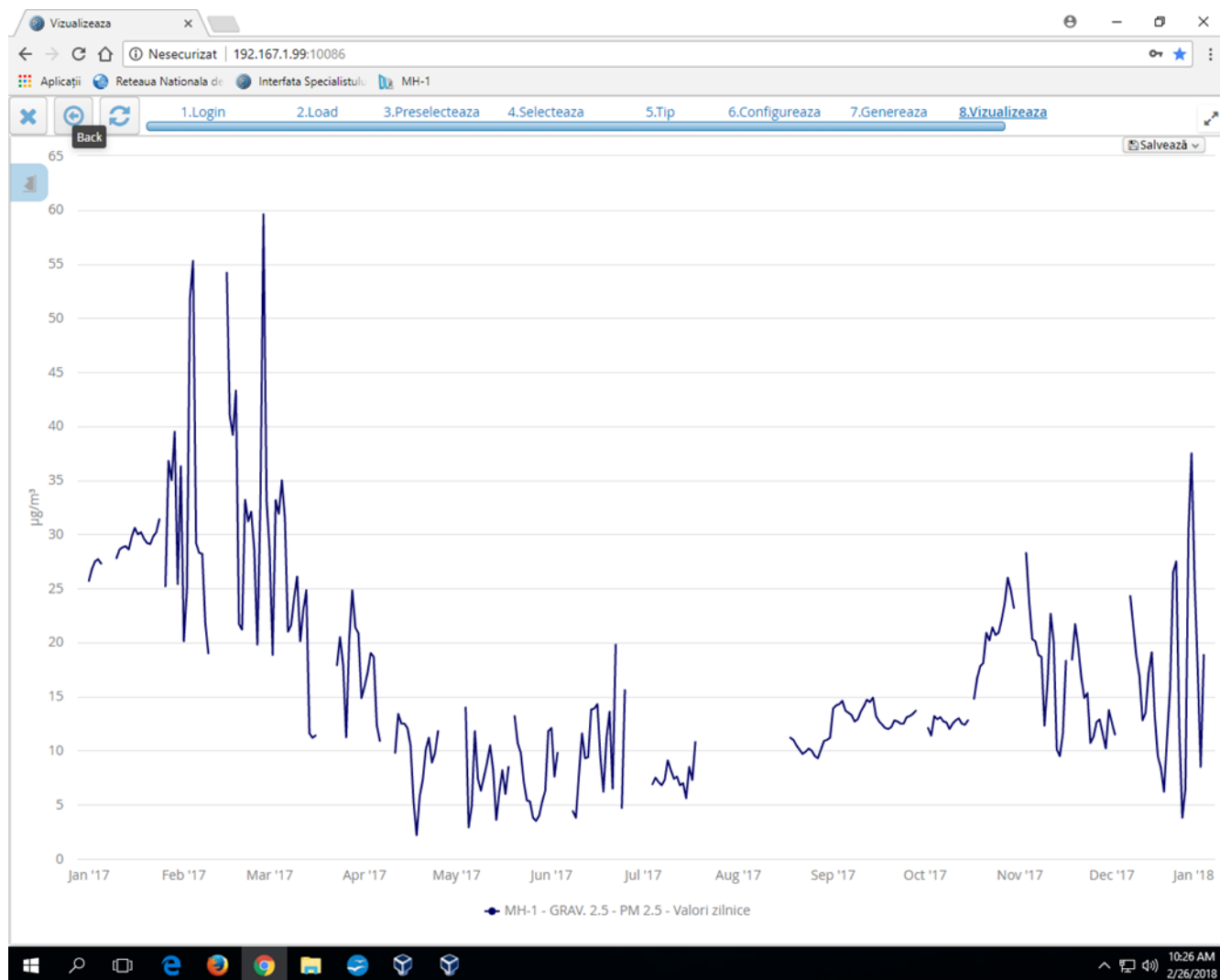
*Surse antropice* de emisie a pulberilor primare și secundare: centralele termice industriale și din sistemele de încălzire centralizate ori individuale, mai ales cele utilizând combustibili solizi sau lichizi, unele procese de producție, șantierele de construcții, haldele și depozitele de deșuri industriale și municipale.

Traficul rutier contribuie de asemenea cu emisii importante de pulberi, în principal PM<sub>2,5</sub>, datorită arderilor incomplete a carburanților în motoarele autovehiculelor (prin emisii de gaze de eșapament, îndeosebi de la autovehiculele pe motorină), dar și prin abraziunea pneurilor mașinilor la frecarea cu carosabilul (mai

## Raport privind calitatea aerului înconjurător în județul Mehedinți

ales la frânare), erodarea căilor de rulare, fragmentarea și resuspensionarea particulelor de asfalt și a altor particule de pe drumuri, mai ales în condițiile unei stări tehnice și de salubritate necorespunzătoare

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).



Grafic nr 12- Evoluția concentrațiilor pentru particule în suspensie (PM<sub>2.5</sub> gravimetric)

A fost înregistrată o valoare maximă în data de 27.02.2017 (59,6 µg/m<sup>3</sup>)

Media anuală a pulberilor în suspensie (PM<sub>2.5</sub> gravimetric) fost de 16,8 µg/m<sup>3</sup>

..

### Concluzii

În anul 2017 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.



## Raport privind calitatea aerului înconjurător în județul Mehedinți

---

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 2017 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 26 depășiri ale valorii limită zilnice, fără a se depăși însă numărul de 35 de ori permis într-un an calendaristic.
- indicatorului ozon la care s-au înregistrat 2 depășiri ale valorii țintă, fără a depăși numărul de 25 de ori permis într-un an calendaristic.

**Director Executiv**

Dragoș Nicolae TARNIȚĂ

Avizat: Șef Serviciu ML-. Elena VIZDEI

Redactat: Carmen CĂPRESCU