



MINISTERUL MEDIULUI



---

**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**  
**Agencia pentru Protecția Mediului Botoșani**

---



**RAPORT PRELIMINAR PRIVIND CALITATEA AERULUI  
ÎNCONJURĂTOR ÎN JUDEȚUL BOTOȘANI PE ANUL  
2017**

**MARTIE 2017**



---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**  
Bdul. Mihail Eminescu, nr. 44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod: 710186  
E-mail office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139



## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

---

### Agencia pentru Protecția Mediului Botoșani

---

#### 1. INTRODUCERE

Aerul, componenta de bază a atmosferei, este un amestec de gaze ce înconjoară Pământul. Gazele care formează aerul atmosferic sunt: azotul în proporție de 79,2%, oxigenul cu 20,8% și într-o proporție neînsemnată dioxid de carbon, amoniac și vapori de apă. Prin poluarea aerului se înțelege prezența în atmosferă a unor substanțe străine de compoziția normală a acestuia, care în funcție de concentrație și timpul de acțiune provoacă tulburări în echilibrul natural, afectând sănătatea și confortul omului sau mediul de viață al florei și faunei. Acești factori pot fi grupați în: factori fizici (ca temperatura și umiditatea), factori chimici (ca elemente sau substanțe chimice existente în natură), factori biologici (precum bacteriile și virusurile), factori sociali (prin acțiunea omului asupra mediului sau al interrelațiilor dintre oameni).

Pentru menținerea calității aerului s-au adoptat legi care au ca scop protejarea sănătății umane și a mediului ca întreg. Astfel, evaluarea calității aerului este reglementată prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și transpune directiva 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind **calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa** și ale Directivei 2004/107/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 15 decembrie 2004 privind arsenul, cadmiul, mercurul, nichelul, hidrocarburile aromatice policiclice în aerul înconjurător.

- Pentru a preveni poluările accidentale, Ministerul Mediului a obținut un suport financiar de la Banca de Dezvoltare a Consiliului Europei pentru proiectul - **componenta protecția atmosferei**
- Obiectivul general al proiectului este acela de a permite autorităților din România să furnizeze publicului, precum și Agenției Europene de Mediu, date de calitate a aerului la nivel național, atât în cazuri normale cât și în cazuri de urgență, și luarea tuturor măsurilor pentru protecția sănătății umane.
- În cadrul derulării Programului și în vederea implementării Legii 104/2011, privind calitatea aerului, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor a demarat, începând din anul 2006, achiziționarea și amplasarea în județ a unei stații de tip Fond Urban (BT1-FU), ce are ca obiectiv protecția sănătății umane.

Punerea în aplicare a Legea nr. 104/2011, s-a realizat prin Sistemul Național de Evaluare și Gestionare Integrată a Calității Aerului (SNEGICA), cu scopul evaluării și gestionării calității aerului înconjurător, în mod unitar, pe întreg teritoriul României, precum și pentru informarea populației și a organismelor europene și internaționale asupra calității aerului înconjurător. Sistemul Național de Evaluare și Gestionare Integrată a Calității Aerului (SNEGICA) cuprinde următoarele două sisteme:





## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

---

### Agencia pentru Protecția Mediului Botoșani

---

Sistemul Național de Monitorizare a Calității Aerului (SNMCA), care asigură cadrul organizatoric, instituțional și legal pentru desfășurarea activităților de monitorizare a calității aerului înconjurător, în mod unitar, pe teritoriul României.

- Sistemul Național de Inventariere a Emisiilor de Poluanți Atmosferici (SNIEPA), care asigură cadrul organizatoric, instituțional și legal pentru realizarea

Monitorizarea calității aerului prin Rațeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului include instrumente de prelevare și măsurare amplasate în puncte fixe și echipamente de laborator aferente acestora, precum și echipamente necesare colectării, prelucrării, transmiterii datelor și informării publicului privind calitatea aerului înconjurător.

Evaluarea calității aerului înconjurător și nivelului de poluare a aerului pe teritoriul județului Botoșani, se realizează cu ajutorul **Stației automate, aparținând Rețelei Naționale de Monitorizare a Calității Aerului (RNMCA)**

Informațiile privind calitatea aerului sunt puse la dispoziția publicului, în timp real, prin intermediul site-ului național [www.calitateaer.ro](http://www.calitateaer.ro).

## 2. STAȚIA DE MONITORIZARE A CALITĂȚII AERULUI

Amplasarea la macroscară a punctelor de prelevare pentru protecția sănătății umane, a stațiilor de fond urban, trebuie să fie reprezentativă pentru evaluarea calității aerului pe o arie de mai mulți km<sup>2</sup>.

**Stația de fond urban BT1 - FU** (amplasată în municipiul Botoșani, b-dul Mihai Eminescu nr.44) - evaluează influența activității umane asupra calității aerului.

Poluanții monitorizați sunt:

- dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>),
- oxizii de azot (NO<sub>x</sub>),
- monoxid de carbon (CO),
- ozon (O<sub>3</sub>),
- benzen (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>),
- pulberi în suspensie (PM<sub>2,5</sub> și PM<sub>10</sub>),

precum și parametrii meteo (direcția și viteza vântului, presiunea, temperatura, radiația solară, umiditatea relativă, și cantitatea de precipitații).





## Agencia Națională pentru Protecția Mediului Agencia pentru Protecția Mediului Botoșani

Amplasarea stației automate aparținând RNMCA pe teritoriul județului Botoșani



Adresa: Botoșani, b-dul Mihai Eminescu, nr.44

Informarea cetățenilor din municipiul Botoșani cu privire la calitatea aerului se realizează prin afișarea orară automată a **indiceului general** exprimat, prin indici de calitate (de la 1 la 6) și vizualizat prin culori, pe panoul exterior situat în zona centrală a municipiului Botoșani și pe panoul interior de la sediul APM Botoșani. „Normativul privind stabilirea indicilor de calitate a aerului în vederea facilitării informării publicului”, aprobat prin Ordinul MMDD nr. 1095/2007 stabilește metodologia de informare a cetățenilor prin introducerea termenilor de „**indicele general de calitate a aerului**” și „**indicele specific de calitate a aerului**”.

De asemenea se calculează și se postează zilnic un buletin de informare în care este prezentat *indicele general de calitate a aerului* pentru ziua anterioară, care se publică pe site-ul instituției - [http://apmbt.anpm.ro/articole/buletine\\_calitate\\_aer](http://apmbt.anpm.ro/articole/buletine_calitate_aer).

Raportul privind calitatea aerului înconjurător pentru anul anterior, cu referire la toți poluanții care intră sub incidența Legii 104/2011 și destinat informării publicului, este elaborat pe baza datelor de calitate a aerului validate de către operatorul local al Rețelei



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

Bdul. Mihail Eminescu, nr. 44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod: 710186

E-mail [office@apmbt.anpm.ro](mailto:office@apmbt.anpm.ro); Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139



## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

### Agencia pentru Protecția Mediului Botoșani

Naționale de Monitorizare a Calității Aerului (RLMCA) și certificare de către Centrul de Evaluare Calitate Aer din Agencia Națională pentru Protecția Mediului.

Autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului organizată la nivel județean (APM) pune la dispoziția publicului, acest raport preliminar, anual până la data de 30 martie pe site-ul APM Botoșani.

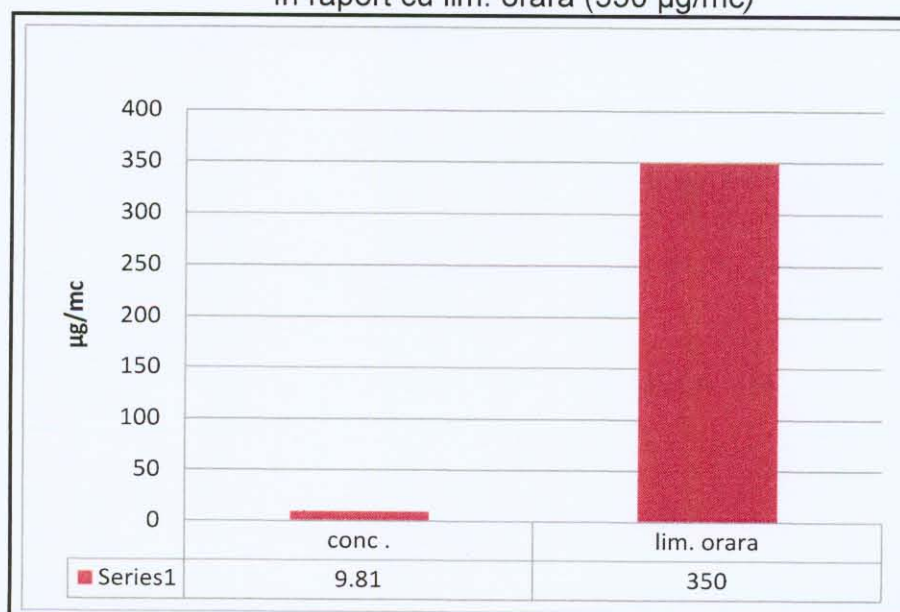
### 3.CALITATEA AERULUI ÎN JUDEȚUL BOTOȘANI PENTRU ANUL 2017

#### 3.1 DIOXIDUL DE SULF (SO<sub>2</sub>)

Dioxidul de sulf, un gaz incolor, neinflamabil, cu miros pătrunzător este răspunzător pentru iritarea ochilor și a căilor respiratorii. Dioxidul de sulf rezultă atât din surse naturale: erupții vulcanice, fermentația bacteriană, oxidarea gazului cu conținut de sulf rezultat din descompunerea biomasei, cât și din surse antropice datorate activităților umane: sisteme de încălzire a populației care nu utilizează gaz metan, centrale termoelectrice, procese industriale.

În anul 2017 la indicatorul dioxid de sulf, concentrațiile medii orare au fost mult sub valoarea limita orara 350  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  conform Legii 104/2011 – fig. 3.1.1.

Fig. 3.1.1. Concentrația medie anuală de SO<sub>2</sub>, în raport cu lim. orară (350  $\mu\text{g}/\text{mc}$ )

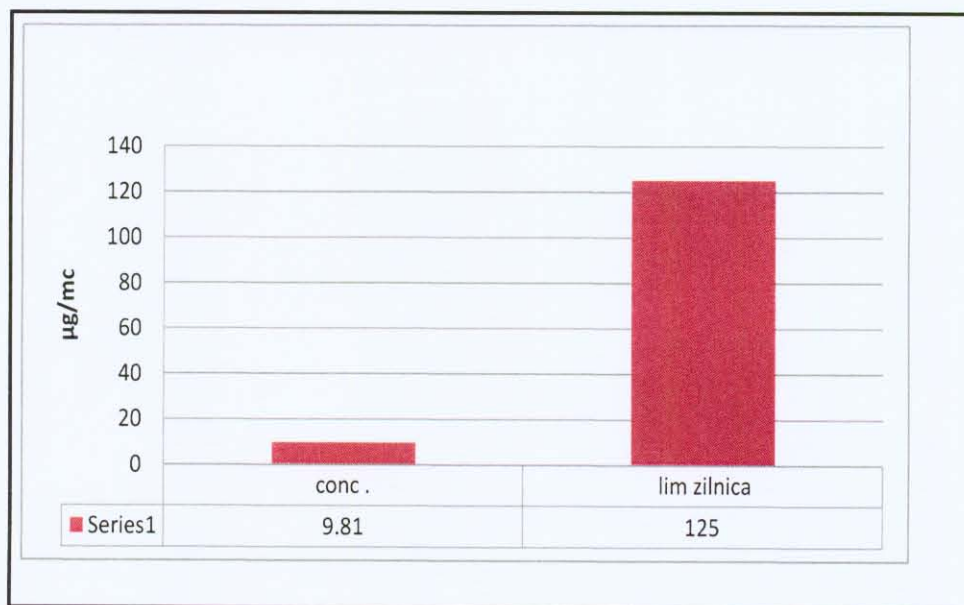


## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

### Agencia pentru Protecția Mediului Botoșani

De asemenea concentrațiile medii zilnice s-au situat mult sub valoarea limită zilnică  $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , pentru protecția sănătății umane, conform Legii 104/2011, privind Calitatea Aerului – fig. 3.1.2.

Fig. 3.1.2. Concentrația medie anuală de  $\text{SO}_2$ , în raport cu lim. zilnică ( $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )



Nu s-au înregistrat depășiri ale pragului de alertă de  $500 \mu\text{g}/\text{m}^3$ - măsurat timp de 3 ore consecutive. S-a atins obiectivul de calitate a datelor pentru evaluarea calității aerului înconjurător în ceea ce privește captura minimă de date pe perioada de mediere de 1 an, aceasta fiind de 90,4% față de 90% cât prevede Legea 104/2011, anexa nr.4.

### 3.2 OXIZII DE AZOT $\text{NO}/\text{NO}_2$

Oxizii de azot sunt gaze fără culoare și miros.

- monoxidul de azot (NO) este un gaz incolor și inodor,
- dioxidul de azot ( $\text{NO}_2$ ) este un gaz brun - roșcat cu miros puternic, înecăcios.

Oxizii de azot sunt responsabili pentru ploile acide care afectează atât suprafața terestră cât și ecosistemul. Principalele surse de ale oxizilor de azot sunt cele antropice. Ei se formează în procesul de combustie atunci când combustibilii sunt arși la temperaturi înalte, dar cel mai adesea ei sunt rezultatul traficului rutier, activităților industriale și producerii energiei electrice. De asemenea oxizii de azot sunt responsabili pentru





## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

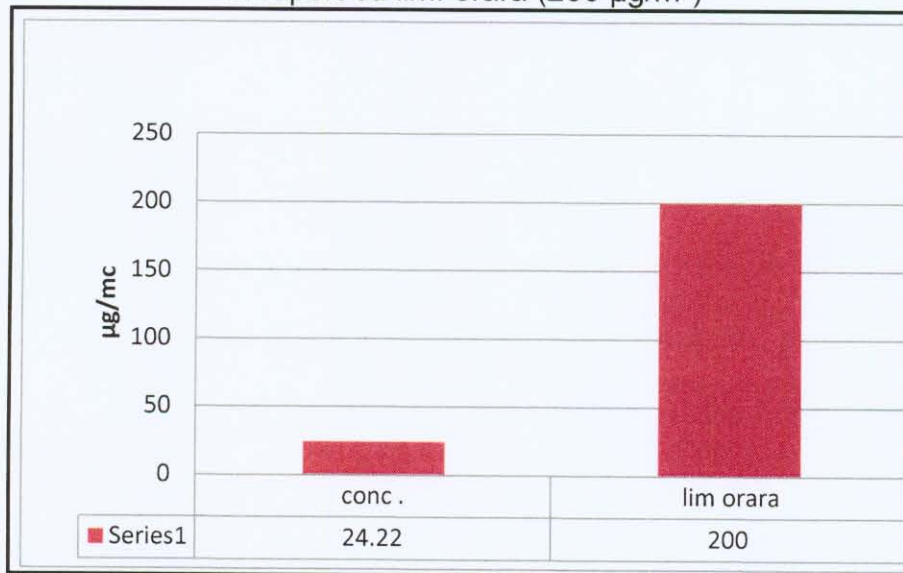
### Agencia pentru Protecția Mediului Botoșani

formarea smogului, ploilor acide, deteriorarea calității apei, efectului de seră, reducerea vizibilității în zonele urbane.

Dioxidul de azot este un gaz foarte toxic atât pentru oameni cât și pentru animale. Expunerea la concentrații ridicate poate fi fatală, iar la concentrații reduse afectează țesutul pulmonar. Persoanele cele mai afectate de expunerea la acest poluant sunt copiii.

Pentru anul 2017, concentrațiile medii orare de  $\text{NO}_2$  s-au situat sub valoarea limită orară pentru protecția sănătății umane  $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , conform Legii 104/2011 – fig. 3.2.1.

Fig. 3.2.1. Concentrația medie anuală de  $\text{NO}_2$ , în raport cu lim. orară ( $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )



Nu s-a atins obiectivul de calitate a datelor pentru evaluarea calității aerului înconjurător în ceea ce privește captura minimă de date pe perioada de mediere de 1 an, aceasta fiind de 89,58% față de 90% cât prevede Legea 104/2011, anexa nr.4.

Captura de date scăzută s-a datorat problemelor apărute în funcționarea analizorului de  $\text{NO}_x$  (reparații, intervenții de specialitate și verificărilor curente).

### 3.3 MONOXIDUL DE CARBON (CO)

Monoxidul de carbon este un gaz incolor, inodor, insipid, ce se formează în principal prin arderea incompletă a combustibililor fosili. Monoxidul de carbon rezultă din surse naturale (arderea pădurilor, emisiile vulcanice, descărcările electrice) și surse antropice ( rafinarea petrolului, traficul rutier, aerian și feroviar).



## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

### Agencia pentru Protecția Mediului Botoșani

Monoxidul de carbon se poate acumula la un nivel periculos în special în perioada de calm atmosferic din timpul iernii și primăverii. Este un gaz toxic, în concentrații mari fiind letal, prin reducerea capacității de transport a oxigenului în sânge, cu consecințe asupra sistemului respirator și a sistemului cardiovascular.

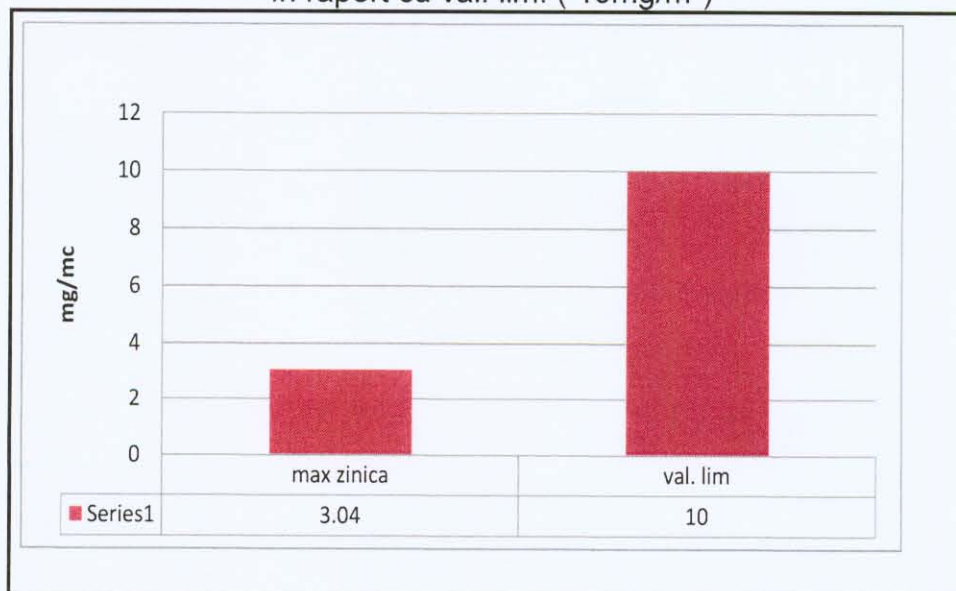
La concentrații scăzute :

- afectează sistemul nervos central;
- slăbește pulsul inimii;
- reduce acuitatea vizuală ;
- reduce capacitatea fizică;
- dificultăți respiratorii și dureri în piept persoanelor cu boli cardiovasculare;
- determină iritabilitate, migrene, respirație rapidă, lipsă de coordonare, greață, amețeală, confuzie, reduce capacitatea de concentrare. Persoanele cele mai afectate de expunerea la monoxid de carbon o reprezintă: copiii, vârstnicii, persoanele cu boli respiratorii și cardiovasculare.

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

În anul 2017 la indicatorul monoxid de carbon, valorile înregistrate au fost mult sub valoarea maximă zilnică a mediilor pe opt ore (10ug/m<sup>3</sup>), pentru protecția sănătății umane, conform Legii 104/2011, privind Calitatea Aerului – fig. 3.3.1.

Fig. 3.3.1. Concentrația maximă zilnică de CO , în raport cu val. lim. ( 10mg/m<sup>3</sup>)







## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

---

### Agencia pentru Protecția Mediului Botoșani

---

S-a atins obiectivul de calitate a datelor pentru evaluarea calității aerului înconjurător în ceea ce privește captura minimă de date pe perioada de mediere de 1 an, aceasta fiind de 91,64% față de 90% cât prevede Legea 104/2011, anexa nr.4.

Valoarea maximă zilnică a mediilor mobile a fost de 3,04 mg/m<sup>3</sup>, în data de 20.01.2017.

#### 3.4 OZON (O<sub>3</sub>)

Ozonul este un gaz foarte oxidant, foarte reactiv, cu miros înecăcios.

Ozonul este forma alotropică a oxigenului, fiind 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 prezent la nivelul solului se comportă ca o componentă a “smogului fotochimic”. Se formează prin intermediul unei reacții care implică în particular oxizii de azot și compușii organici volatili.

Concentrația de ozon la nivelul solului provoacă iritarea traiectului respirator și iritarea ochilor iar concentrațiile mari pot provoca reducerea funcției respiratorii.

Concentrațiile la O<sub>3</sub>, s-au situat sub pragul de informare-180 μg/m<sup>3</sup> și de alertă – de 240 μg/m<sup>3</sup>( media pe 1h) în anul 2017. Nu s-a depășit valoarea țintă - 120 μg/m<sup>3</sup>- media pe 8 ore. Valoarea maximă înregistrată a fost de 113,6 μg/m<sup>3</sup>, înregistrată în data de 19 iulie,( datorită radiației solare).

S-a atins obiectivul de calitate a datelor pentru evaluarea calității aerului înconjurător în ceea ce privește captura minimă de date pe perioada de mediere de 1 an, aceasta fiind de 91,4% față de 90% cât prevede Legea 104/2011, anexa nr.4.

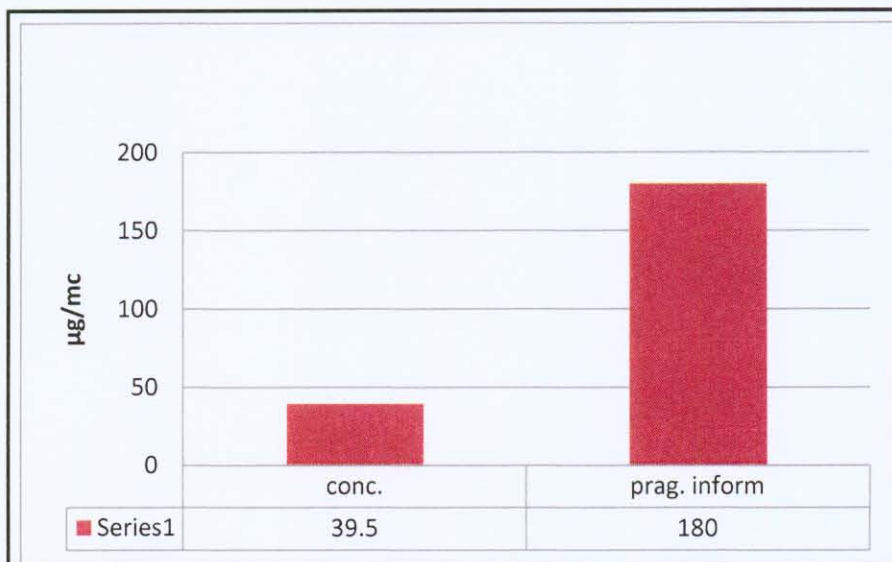
Media anuală înregistrată a fost de 39,5 μg/m<sup>3</sup>– fig. 3.4.1.



## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

### Agencia pentru Protecția Mediului Botoșani

Fig. 3.4.1. Concentrația medie anuală de O<sub>3</sub>,  
în raport cu val.pragului de informare (180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )



### 3.5 BENZEN (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>)

Benzenul este un compus aromatic foarte ușor, volatil și solubil în apă. 90% din cantitatea de benzen în aerul ambiental provine din traficul rutier iar restul de 10% provine din evaporarea combustibilului la stocarea și distribuția acestuia.

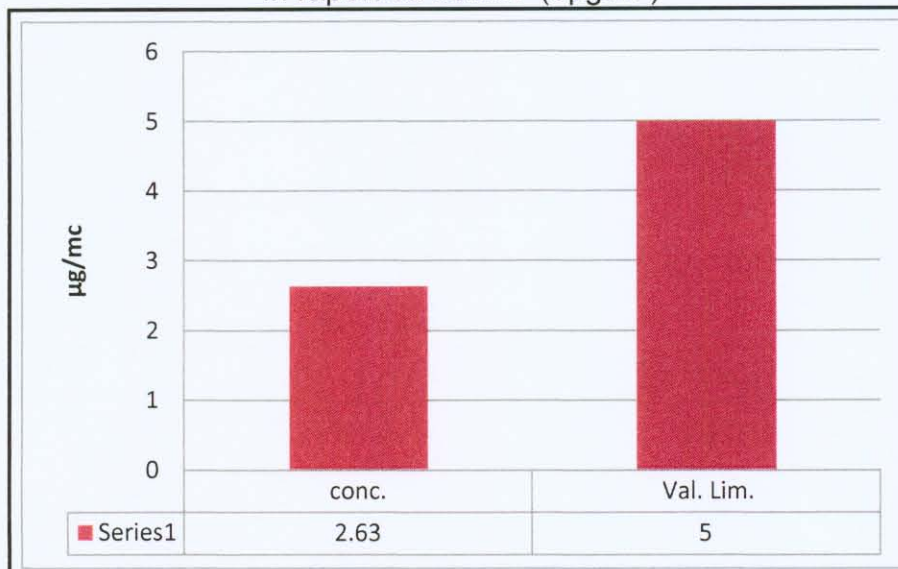
Benzenul este o substanță, cunoscută drept cancerigenă pentru om, ce produce efecte dăunătoare asupra sistemului nervos central.

Concentrația medie anuală pentru indicatorul benzen a fost de 2,63 în anul 2017, valoare situată sub valoarea limită anuală de 5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Nu s-a atins obiectivul de calitate a datelor pentru evaluarea calității aerului înconjurător în ceea ce privește captura minimă de date pe perioada de mediere de 1 an, aceasta fiind de 58 % față de 90% cât prevede Legea 104/2011, anexa nr.4. Captura de date mică, s-a datorat multiplelor intreruperi apărute în funcționarea analizorului( defecțiuni tehnice și reglaje).

## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

### Agencia pentru Protecția Mediului Botoșani

Fig. 3.5.1. Concentrația medie anuală la C6H6 ,  
în raport cu val.lim (5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )



### 3.6 PULBERILE ÎN SUSPENSIE PM10 ȘI PM2,5

#### 3.6.1. Pulberi in suspensie PM10

Pulberile în suspensie reprezintă un amestec complex de particule foarte mici și picături de lichid. Provin din surse naturale: erupții vulcanice, eroziunea rocilor, furtuni de nisip și dispersia polenului, dar și din surse antropice: activitatea industrială, sistemul de încălzire a populației, centralele termoelectrice și traficul rutier.

O problemă importantă o reprezintă particulele cu diametrul aerodinamic mai mic de 10 micrometri, care pătrund în alveolele pulmonare provocând inflamații și intoxicații.

Copii cu vârsta mai mică de 15 ani inhalează mai mult aer și în consecință mai mulți poluanți. Ei respiră mai repede decât adulții și tind să respire mai mult pe gură, ocolind practic filtrul natural din nas. Poluarea cu pulberi înrăutățește simptomele astmului, respectiv tuse, dureri în piept și dificultăți respiratorii.

Pulberile PM 10 au fost monitorizate de stația BT-1 FU, prin metoda gravimetrică - metoda de referință și prin metoda automată – nefelometrică. Legea 104/2011 stabilește pentru PM10, o valoare limita zilnică de 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , a nu se depăși mai mult de 35 de ori într-un an calendaristic și o valoare limită anuală de 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . În anul 2017 s-a înregistrat o valoare medie de 31,38  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  la indicatorul PM 10 gravimetric și un nr. de 21 depășiri



## Agenția Națională pentru Protecția Mediului Agenția pentru Protecția Mediului Botoșani

din 35 permise iar la indicatorul PM 10 nefelometric o medie de 29,78  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  și un număr de 19 depășiri din 35- permise - fig. 3.6.1.1. și fig. 3.6.1.2.

Fig. 3.6.1.1. Concentrația medie anuală de PM10 ,  
în raport cu val.lim. zilnică ( $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )

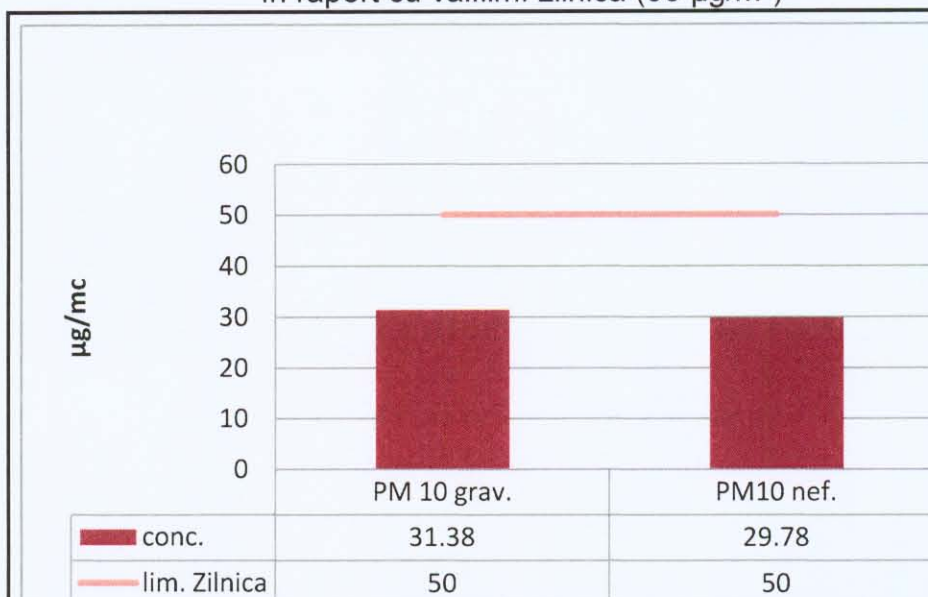
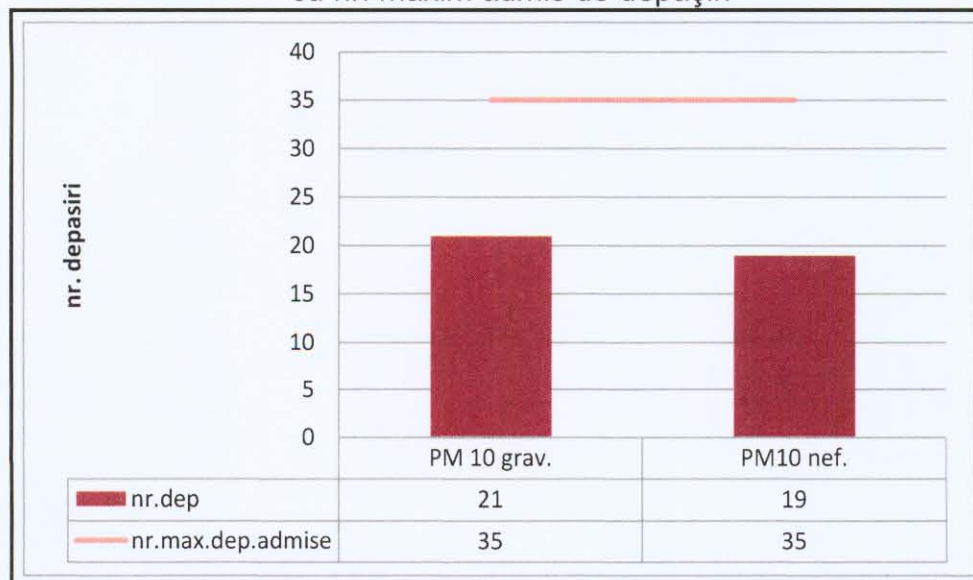


Fig. 3.6.1.2.Nr. de depășiri ale val. lim. zilnice la PM10, în raport  
cu nr. maxim admis de depășiri





## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

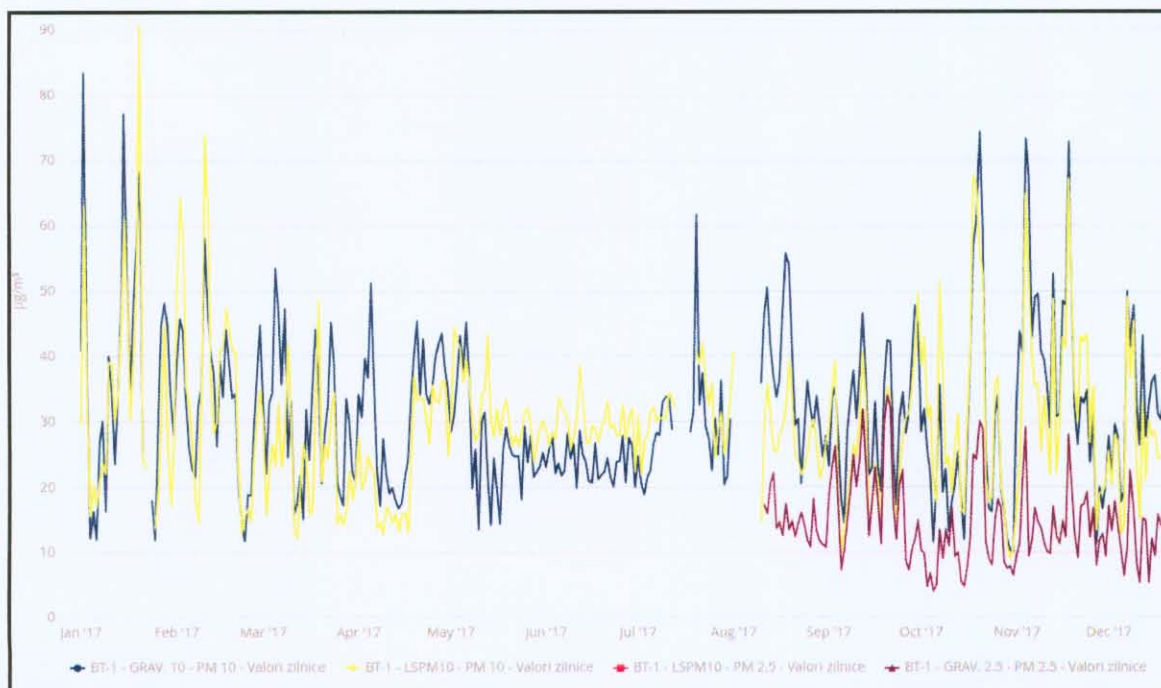
### Agencia pentru Protecția Mediului Botoșani

S-a atins obiectivul de calitate a datelor pentru evaluarea calității aerului înconjurător în ceea ce privește captura minimă de date pe perioada de mediere de 1 an, aceasta fiind de 95,6 % (PM<sub>10</sub>grav.) și 94,6% (PM<sub>10</sub>nef.) față de 90% cât prevede Legea 104/2011, anexa nr.4. Valoarea maximă zilnică înregistrată la indicatorul PM<sub>10</sub> grav. a fost de 83,4 μg/mc și de 90,81 μg/mc la indicatorul PM<sub>10</sub> nef.

Indicatorul mediu de expunere, denumit IME, exprimat în μg/mc se determină pe baza măsurătorilor efectuate în stațiile de fond urban din zone și aglomerări, pe întreg teritoriul țării. Acesta trebuie evaluat ca și concentrație medie anuală pe trei ani calendaristici consecutivi, mediat pe toate punctele de prelevare. Pentru fracția PM<sub>2,5</sub>grav. monitorizată la stația BT1 am avut în anul 2017 o medie anuală de 14,84 μg/m<sup>3</sup> și o captură de 38,36%. Valoarea maximă zilnică înregistrată a fost de 33,97 μg/m<sup>3</sup>.

În graficul din Fig. 3.6.1.3. este prezentată evoluția indicatorilor PM<sub>10</sub>nef, PM<sub>10</sub>grav. și PM<sub>2,5</sub> grav. pe parcursul anului 2017.

Fig. 3.6.1.3. Evoluția indic. PM<sub>10</sub> și PM<sub>2,5</sub>



Se poate observa o evoluție corespunzătoare între toți poluanții. Concentrațiile de PM<sub>10</sub> mai mari decât valoarea limită s-au înregistrat în perioada rece a





## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

### Agencia pentru Protecția Mediului Botoșani

anului, datorită funcționării centralelor termice și a condițiilor meteorologice (calm atmosferic, ceață, inversiune termică).

#### Concentrațiile medii și captura de date ale poluanților monitorizați în anul 2017, comparativ cu anul 2016

Îndicator	Medii		Captură date %	
	2017	2016	2017	2016
SO <sub>2</sub>	9,81 µg/mc	7,26 µg/mc	90,4	93,4
NO <sub>2</sub>	24,22 µg/mc	19,71 µg/mc	89,58	59,8
CO	0,18 mg/mc	0,16 mg/mc	91,64	95,0
O <sub>3</sub>	39,5 µg/mc	46,68 µg/mc	91,4	93,4
PM <sub>10</sub> nefelm.	29,78 µg/mc	24,85 µg/mc	94,6	95,6
PM <sub>10</sub> grav.	31,38 µg/mc	27,78 µg/mc	95,6	99,1
PM 2,5	14,84 µg/mc		38,36	

Efectuarea reparațiilor/remediilor, corecțiilor și reglajelor la unele echipamente, a condus la scăderea capturii de date pentru poluantul NO<sub>x</sub> și PM<sub>2,5</sub> grav.

Monitorizarea Calității Aerului, pe teritoriul județului Botoșani, în anul 2017, prin Stația Automată aparținând Rețelei Naționale de Monitorizare a Calității Aerului, indică o calitate corespunzătoare la toți indicatorii monitorizați cu excepția pulberilor în suspensie PM<sub>10</sub>. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor țintă, pragurilor de informare și de alertă, conform reglementărilor din Legea nr 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Urmare evaluării a calității aerului la nivel național, conform O.M. nr. 1206 din 2015 pentru aprobarea listelor cu unitățile administrativ-teritoriale întocmite în urma încadrării în regimuri de gestionare a ariilor din zonele și aglomerările prevăzute în anexa nr. 2 la Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, județul Botoșani a fost încadrat în regim de gestionare II (zonă în care nivelurile concentrațiilor poluanților reglementați de legea 104/2011 sunt mai mici decât valorile limită/țintă), la toți poluanții: dioxid de sulf,



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

Bdul. Mihail Eminescu, nr. 44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod: 710186

E-mail office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139



## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

---

### Agencia pentru Protecția Mediului Botoșani

---

dioxid de azot, oxizi de azot, particule în suspensie PM10 și PM2,5, plumb, benzen, monoxid de carbon, arsen, cadmiu, nichel.

Încadrarea în regimuri de gestionare s-a realizat atât pe baza rezultatelor măsurărilor efectuate în stațiile automate de monitorizare din RNMCA, cât și pe baza rezultatelor obținute din modelarea matematică a dispersiei poluanților emiși în aer.

Pentru ariile din zonele și aglomerările clasificate în regim de gestionare II se elaborează planuri de menținere a calității aerului.

În cursul anului 2017 la nivelul Consiliului Județean Botoșani, s-a constituit o comisie tehnică, ce va elabora un plan de menținere a calității aerului, cu măsuri concrete, care se vor implementa în următorii cinci ani astfel încât concentrațiile poluanților atmosferici să se mențină sub valoarea limită/țintă, conform Legii nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Director executiv  
ing. Eugen Mateciuc



Sef serviciu ML,  
ing. Onofrei Maria

Intocmit,  
ing. Radu Cornelia



---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BOTOȘANI**

Bdul. Mihail Eminescu, nr. 44, Botoșani, jud. Botoșani, Cod: 710186

E-mail office@apmbt.anpm.ro; Tel. 0231.584.135; 0231.584.136; Fax. 0231.584.139