

**Agencia Națională pentru Protecția Mediului****Agencia pentru Protecția Mediului Galați**

Nr.

RAPORT PRELIMINAR**PRIVIND CALITATEA AERULUI ÎNCONJURĂTOR****ÎN JUDEȚUL GALAȚI PENTRU ANUL 2017****I. INTRODUCERE**

În conformitate cu prevederile art. 63 alin. (1) din Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, anual, până la data de 30 martie a anului următor, APM Galați are obligația de a elabora și aduce la cunoștința publicului un raport privind calitatea aerului înconjurător, referitor la poluanții care intră sub incidența acestei legi, monitorizați la nivelul județului Galați.

Ca urmare, APM Galați a elaborat prezentul Raport privind calitatea aerului înconjurător în județul Galați, în anul 2017, pe baza rezultatelor monitorizării calității aerului, prin măsurători continue, în stațiile automate de monitorizare aparținând Rețelei Naționale pentru Monitorizarea Calității Aerului (RNMCA).

Până în prezent, datele privind calitatea aerului înconjurător măsurate pe parcursul anului 2017, care au stat la baza prezentului raport, au fost doar validate la nivel local, urmând a fi certificate de către Centrul de Evaluare a Calității Aerului din cadrul ANPM București.

În consecință, acest raport este unul preliminar, urmând ca APM Galați să opereze eventuale modificări, după certificarea datelor de către CECA.

Raportul cuprinde analiza rezultatelor obținute în anul 2017, în raport cu valorile limită, valorile țintă, obiectivele pe termen lung, pragurile de informare și de alertă stabilite prin Legea 104/2011.

Totodată raportul preliminar cuprinde și o scurtă prezentare a rețelei de monitorizare la nivelul județului Galați și respectiv a stațiilor automate de monitorizare a calității aerului amplasate pe teritoriul județului Galați (tip stații, amplasamente, poluanți măsurați).

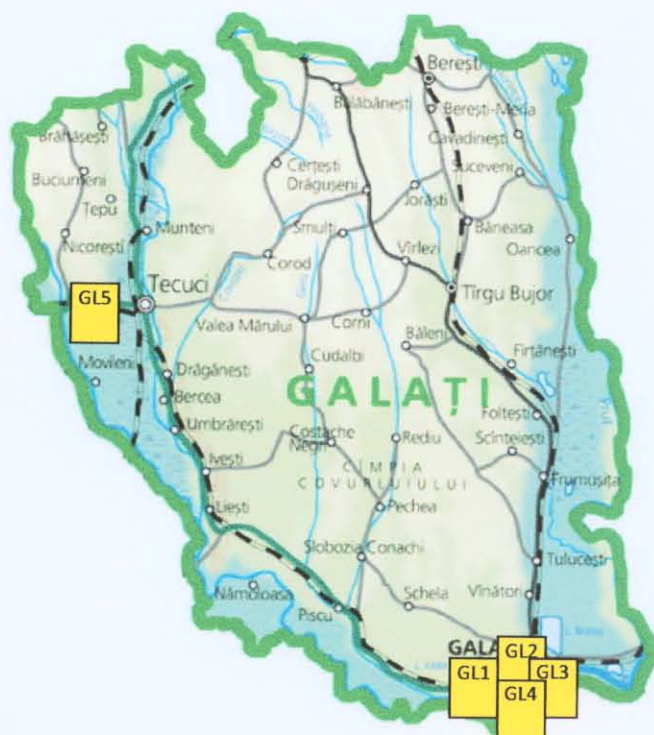
Informarea publicului se realizează pe site-ul APM Galați, <http://apmgl.anpm.ro/>, unde sunt publicate zilnic buletine de informare și lunar informări cu privire la indicii generali zilnici de calitate a aerului, stabiliți conform Ordinului MMGA nr. 1095/2007 pentru aprobarea Normativului privind stabilirea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

Prezentul raport se aduce la cunoștința publicului pe pagina de web a APM Galați, <http://apmgl.anpm.ro/>, fiind disponibil și în format hârtie, pentru a fi consultat la sediul APM Galați.



II. DESCRIEREA REȚELEI DE MONITORIZARE A CALITĂȚII AERULUI DIN JUDEȚUL GALAȚI

La nivelul anului 2017, calitatea aerului în județul Galați a fost monitorizată prin intermediul stațiilor automate de monitorizare a calității aerului care fac parte din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului.



Legendă:

GL 1 – stație automată de monitorizare a traficului

GL 2 – stație automată de monitorizare fond urban

GL 3 – stație automată de monitorizare fond suburban

GL 4 – stație automată de monitorizare industrială

GL 5 – stație automată de monitorizare industrială

Numărul stațiilor și tipul locațiilor au fost stabilite astfel încât să fie reprezentative pentru protecția sănătății umane și a mediului, la nivelul județului Galați, asigurând alinierea la normele internaționale și la reglementările Uniunii Europene, după cum urmează:

- **1 stație de trafic** – **GL1**, amplasată în str. Brăilei nr. 181, astfel încât nivelul de poluare măsurat să fie influențat în special de emisiile provenite de la o stradă apropiată, cu trafic intens. Parametri monitorizați: dioxid de azot (NO_2), oxizi de azot (NO , NO_x), dioxid de sulf (SO_2), monoxid de carbon (CO), ozon (O_3), benzen, toluen, etilbenzen, o-xilen, m-xilen, p-xilen, pulberi în suspensie - fracțiunea PM_{10} (măsurători nefelometrice și gravimetrice) și metale: plumb (Pb), cadmiu (Cd), nichel (Ni), arsen (As);
- **1 stație de fond urban** – **GL2**, amplasată în str. Domnească nr. 7, pentru evaluarea expunerii populației la combinații de poluanți cu acțiune sinergică. Parametri monitorizați: dioxid de azot (NO_2), oxizi de azot (NO , NO_x), dioxid de sulf (SO_2), monoxid de carbon (CO), ozon (O_3), benzen, toluen, etilbenzen, o-xilen, m-xilen, p-xilen, pulberi în suspensie – fracțiunea $\text{PM}_{2.5}$ (măsurători gravimetrice) și fracțiunea PM_{10} (măsurători nefelometrice și gravimetrice), metale: plumb (Pb), cadmiu (Cd), nichel (Ni), arsen (As), date meteo: temperatură, vânt (direcție și viteză), umiditate, presiune, radiație solară, precipitații;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Strada Regiment 11 Siret, nr. 2, Galați, jud. Galați, Cod 800322

E-mail: office@apmgl.anpm.ro; Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

- **1 stație de fond suburban – GL3**, amplasată în str. Traian nr. 431, pentru evaluarea expunerii populației și vegetației de la marginea aglomerației. Parametri monitorizați: dioxid de azot (NO₂), oxizi de azot (NO, NO_x), dioxid de sulf (SO₂), monoxid de carbon (CO), ozon (O₃), benzen, toluen, etilbenzen, o-xilen, m-xilen, p-xilen, pulberi în suspensie – fracțiunea PM₁₀ (măsurători nefelometrice și gravimetrice), metale: plumb (Pb), cadmiu (Cd), nichel (Ni), arsen (As), date meteo: temperatură, vânt (direcție și viteză), umiditate, presiune, radiație solară, precipitații;
- **2 stații de tip industrial – GL4 și GL5**, amplasate în zonele industriale Galați și Tecuci, pentru determinarea nivelului de poluare influențat în special de surse industriale, astfel :
 - stația GL4 amplasată în Galați, b-dul Dunarea nr. 8. Parametri monitorizați: dioxid de azot (NO₂), oxizi de azot (NO, NO_x), dioxid de sulf (SO₂), monoxid de carbon (CO), ozon (O₃), pulberi în suspensie fracțiunea PM₁₀ (măsurători nefelometrice și gravimetrice), metale: plumb (Pb), cadmiu (Cd), nichel (Ni), arsen (As); date meteo: temperatură, vânt (direcție și viteză), umiditate, presiune, radiație solară, precipitații;
 - stația GL5 amplasată în Tecuci, str. 1 Decembrie, nr. 146B. Parametri monitorizați: dioxid de azot (NO₂), oxizi de azot (NO, NO_x), dioxid de sulf (SO₂), monoxid de carbon (CO), ozon (O₃), pulberi în suspensie - fracțiunea PM₁₀ (măsurători nefelometrice), benzen, toluen, etilbenzen, o-xilen, m-xilen, p-xilen, date meteo: temperatură, vânt (direcție și viteză), umiditate, presiune, radiație solară, precipitații;

Poluanți atmosferici luați în considerare în evaluarea calității aerului înconjurător, conform Legii nr. 104/2011: dioxid de sulf (SO₂), dioxid de azot (NO₂), oxizi de azot (NO_x), monoxid de carbon (CO), ozon (O₃), particule în suspensie (PM₁₀ și PM_{2,5}), benzen (C₆H₆), plumb (Pb), nichel (Ni), cadmiu (Cd).

III. CALITATEA AERULUI ÎNCONJURĂTOR ÎN JUDEȚUL GALAȚI ÎN ANUL 2017

În cadrul acestui capitol, sunt prezentate date sintetice privind rezultatele monitorizării calității aerului în anul 2017 în județul Galați, care ilustrează calitatea aerului în raport cu obiectivele de calitate stabilite de Legea nr. 104/2011, pentru fiecare poluant.

Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător reglementează:

- valorile limită (VL) pentru protecția sănătății umane la poluanții: SO₂, NO₂, CO, PM₁₀, PM_{2,5} și Pb din PM₁₀;
- valorile țintă (VT) pentru O₃, PM_{2,5} și metalele Cd, As și Ni din PM₁₀ (pentru protecția sănătății umane și a vegetației - în cazul ozonului);
- niveluri critice pentru protecția vegetației la SO₂ și NO_x;
- obiectivele pe termen lung pentru protecția sănătății și a vegetației la ozon;
- pragul de informare (PI) a publicului la ozon;
- praguri de alertă (PA) la O₃, SO₂ și NO₂.



- valoare-limită - nivelul stabilit pe baza cunoștințelor științifice, în scopul evitării și prevenirii producerii unor evenimente dăunătoare și reducerii efectelor acestora asupra sănătății umane și a mediului ca întreg, care se atinge într-o perioadă dată și care nu trebuie depășit odată ce a fost atins.
- valoare-țintă - nivelul stabilit, în scopul evitării și prevenirii producerii unor evenimente dăunătoare și reducerii efectelor acestora asupra sănătății umane și a mediului ca întreg, care trebuie să fie atins pe cât posibil într-o anumită perioadă
- nivel critic - nivelul stabilit pe baza cunoștințelor științifice, care dacă este depășit se pot produce efecte adverse directe asupra anumitor receptori, cum ar fi copaci, plante sau ecosisteme naturale, dar nu și asupra oamenilor.
- obiectiv pe termen lung - nivelul care trebuie să fie atins, pe termen lung, cu excepția cazurilor în care acest lucru nu este realizabil prin măsuri proporționate, cu scopul de a asigura o protecție efectivă a sănătății umane și a mediului.
- prag de informare - nivelul care, dacă este depășit, există un risc pentru sănătatea umană la o expunere de scurtă durată pentru categorii ale populației deosebit de sensibile și pentru care este necesară informarea imediată și adecvată.
- prag de alertă - nivelul care, dacă este depășit, există un risc pentru sănătatea umană la o expunere de scurtă durată a populației, în general, și la care trebuie să se acționeze imediat.

În tabelul 3.1. sunt prezentate date statistice rezultate din stațiile automate de monitorizare a calității aerului din județul Galați, în anul 2017.

Pe parcursul anului 2017, s-au efectuat servicii de întreținere preventivă, asigurare materiale de referință și consumabile, în cadrul Contractelor subsecvente de servicii nr. 55/2015 și nr. 42/2017, la echipamentele de măsurare din stațiile automate, centru local de date și centru local de calibrare, care au contribuit substanțial la creșterea capturilor de date.

Tabel 3.1. Date sintetice privind calitatea aerului înconjurător în stațiile automate de monitorizare din județul Galați, în anul 2017.

| Cod Stație | Tipul sursă | Poluant | U.M. | Valori limită/țintă (VL/VT) Conf. Legii 104/2011 | | | Concentrația medie anuală 2017 | Captură date anuală* % |
|---|-------------|-----------------|-------------------|---|----------|-------|-----------------------------------|---------------------------|
| | | | | orar | zilnic | anual | | |
| GL1 Galați, str. Brăilei nr. 181 | Trafic | SO ₂ | μg/m ³ | 350 | 125 | - | 4,14 | 95,00 |
| | | NO ₂ | μg/m ³ | 200 | - | 40 | 19,16 | 95,26 |
| | | CO | mg/m ³ | - | 10 (8h) | - | 0,09 | 95,45 |
| | | Benzen | μg/m ³ | - | - | 5 | 2,08 | 85,92 |
| | | PM10 | μg/m ³ | - | 50 | 40 | 22,02 | 75,89 |
| | | Pb | μg/m ³ | - | - | 0, | 0,01 | 48,77 |
| | | Ni | ng/m ³ | - | - | 20 | 2,04 | 48,77 |
| | | Cd | ng/m ³ | - | - | 5 | 0,23 | 56,44 |
| | | As | ng/m ³ | - | - | 6 | 0,45 | 46,58 |
| GL2 Galați, str. Domnească nr. 7 | Fond urban | SO ₂ | μg/m ³ | 350 | 125 | - | 5,35 | 78,47 |
| | | NO ₂ | μg/m ³ | 200 | - | 40 | 14,67 | 91,42 |
| | | CO | mg/m ³ | - | 10 (8h) | - | 0,12 | 92,51 |
| | | Ozon | μg/m ³ | - | 120 (8h) | - | 51,14 | 93,15 |
| | | Benzen | μg/m ³ | - | - | 5 | 1,62 | 94,24 |
| | | PM2,5 | μg/m ³ | - | - | 25 | 13,90 | 56,70 |
| | | PM10 | μg/m ³ | - | 50 | 40 | 22,21 | 61,10 |
| | | Pb | μg/m ³ | - | - | 0, | 0,01 | 38,63 |



| | | | | | | | | |
|--|------------------|-----------------------|-------------------|-----|----------|----|-------|-------|
| | | Ni | ng/m ³ | - | - | 20 | 1,73 | 38,63 |
| | | Cd | ng/m ³ | - | - | 5 | 0,29 | 41,64 |
| | | As | ng/m ³ | - | - | 6 | 0,55 | 30,41 |
| GL3 Galați, str. Traian nr. 431 | Fond suburban | SO₂ | μg/m ³ | 350 | 125 | - | 5,51 | 93,72 |
| | | NO₂ | μg/m ³ | 200 | - | 40 | 10,65 | 86,87 |
| | | CO | mg/m ³ | - | 10 (8h) | - | 0,13 | 94,58 |
| | | Ozon | μg/m ³ | - | 120 (8h) | - | 58,83 | 94,83 |
| | | Benzen | μg/m ³ | - | - | 5 | 1,76 | 85,80 |
| | | PM10 | μg/m ³ | - | 50 | 40 | 22,47 | 61,64 |
| | | Pb | μg/m ³ | - | - | 0, | 0,01 | 41,37 |
| | | Ni | ng/m ³ | - | - | 20 | 1,67 | 41,37 |
| | | Cd | ng/m ³ | - | - | 5 | 0,25 | 41,37 |
| | | As | ng/m ³ | - | - | 6 | 0,50 | 32,88 |
| GL4 Galați, b-dul. Dunărea nr. 8 | Industrial | SO₂ | μg/m ³ | 350 | 125 | - | 5,63 | 94,60 |
| | | NO₂ | μg/m ³ | 200 | - | 40 | 13,18 | 93,80 |
| | | CO | mg/m ³ | - | 10 (8h) | - | 0,08 | 93,93 |
| | | Ozon | μg/m ³ | - | 120 (8h) | - | 53,93 | 95,32 |
| | | PM10 | μg/m ³ | - | 50 | 40 | 25,29 | 77,81 |
| | | Pb | μg/m ³ | - | - | 0, | 0,01 | 47,40 |
| | | Ni | ng/m ³ | - | - | 20 | 1,92 | 47,40 |
| | | Cd | ng/m ³ | - | - | 5 | 0,33 | 54,79 |
| | | As | ng/m ³ | - | - | 6 | 0,51 | 39,73 |
| GL5 Tecuci, str. 1 Decembrie nr. 146B | Industrial | SO₂ | μg/m ³ | 350 | 125 | - | 6,55 | 89,74 |
| | | NO₂ | μg/m ³ | 200 | - | 40 | 14,88 | 82,50 |
| | | CO | mg/m ³ | - | 10 (8h) | - | 0,13 | 92,76 |
| | | Ozon | μg/m ³ | - | 120 (8h) | - | 48,12 | 94,82 |
| | | Benzen | μg/m ³ | - | - | 5 | 2,21 | 85,21 |

Obs. * Conform anexei 4 la Legea nr. 104/2011, obiectivul de calitate a datelor de monitorizare în ceea ce privește captura minimă de date pe perioada de mediere de un an, pentru toți poluanții monitorizați, este de 90%. Capturile reduse de date la pulberi în suspensie – fracțiunile PM_{2,5} și PM₁₀, precum și la metale, s-au datorat defecțiunilor echipamentelor din laborator.

3.1. Dioxidul de azot (NO₂)

Măsurătorile din anul 2017 au indicat o calitate corespunzătoare a aerului în raport cu dioxidul de azot, pentru protecția sănătății umane.

Toate concentrațiile *medii orare de NO₂* s-au situat *sub valoarea limită orară pentru protecția sănătății umane* de 200 μg/m³, așa cum se constată din reprezentarea grafică 3.1.1.



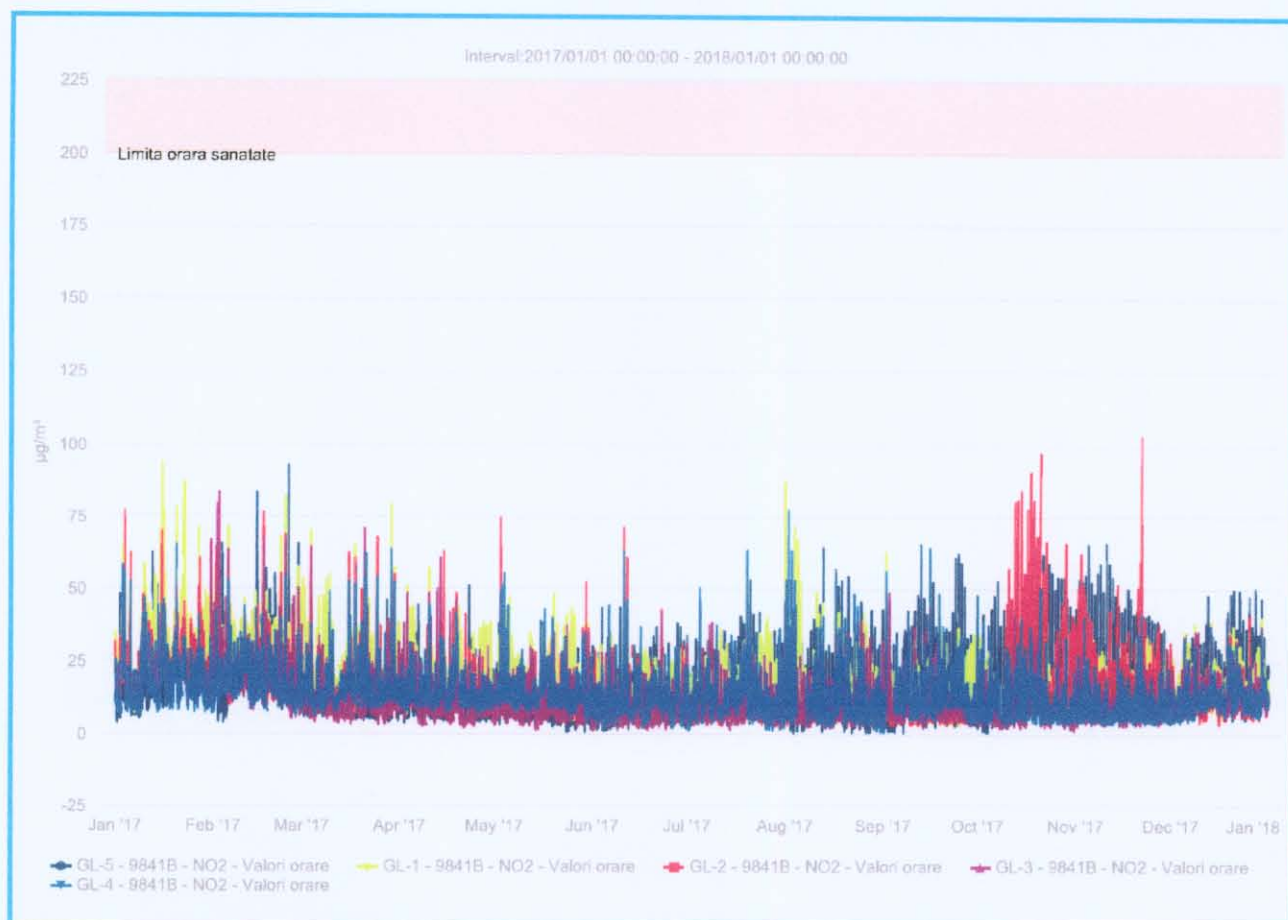


Fig. 3.1.1. Evoluția concentrațiilor medii orare de NO_2 în anul 2017 la stațiile automate din județul Galați, în raport cu VL orară (200 $\mu\text{g}/\text{mc}$)

Concentrațiile *medii anuale de NO_2 nu au depășit valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane* de 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ în nici una din stațiile de monitorizare.

3.2. Dioxidul de sulf (SO_2)

Măsurătorile efectuate din anul 2017 au indicat o calitate corespunzătoare a aerului în raport cu dioxidul de sulf, pentru protecția sănătății umane.

Concentrațiile medii orare de SO_2 s-au situat mult sub valoarea limită orară pentru protecția sănătății umane de 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, în toate stațiile de monitorizare.



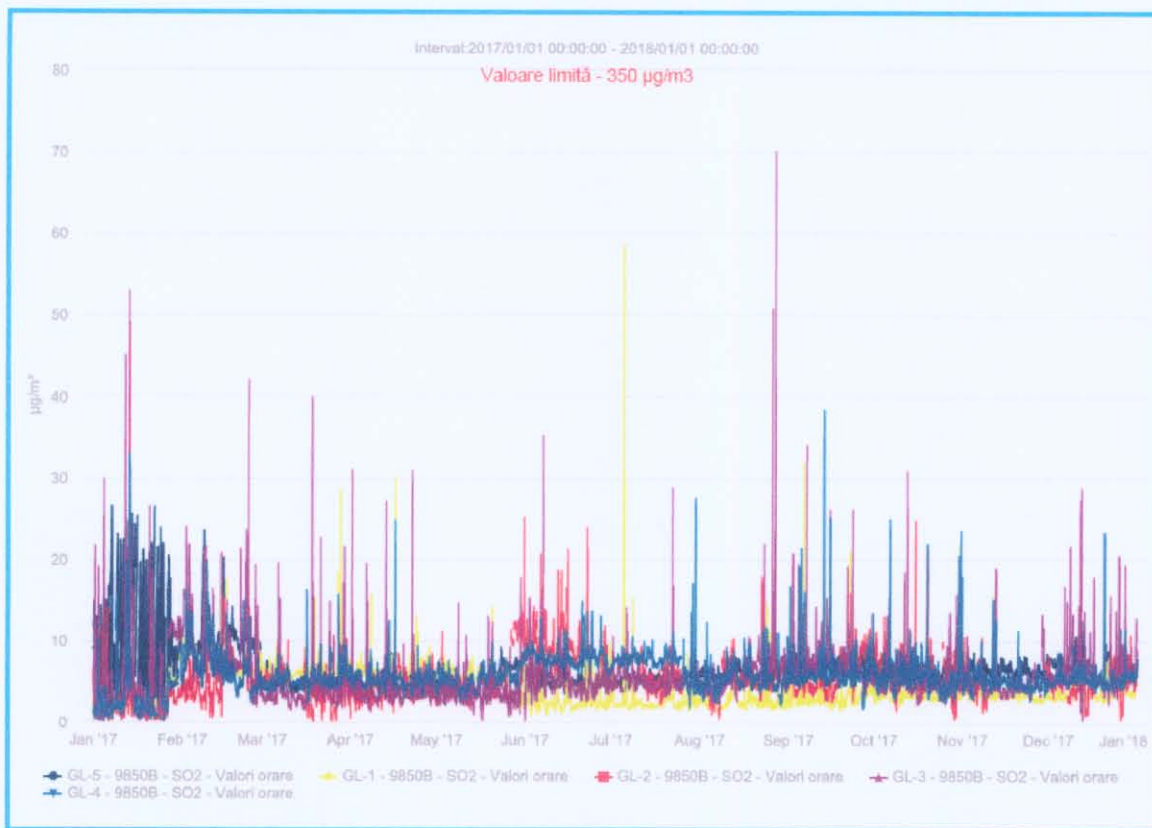


Fig. 3.2.1. Evoluția concentrațiilor medii orare de SO₂ în anul 2017 la stațiile automate din județul Galați, comparativ cu VL orară (350 µg/mc)

➤ **Concentrațiile medii zilnice de SO₂ s-au situat sub valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății umane de 125 µg/m³, la toate stațiile de monitorizare.**

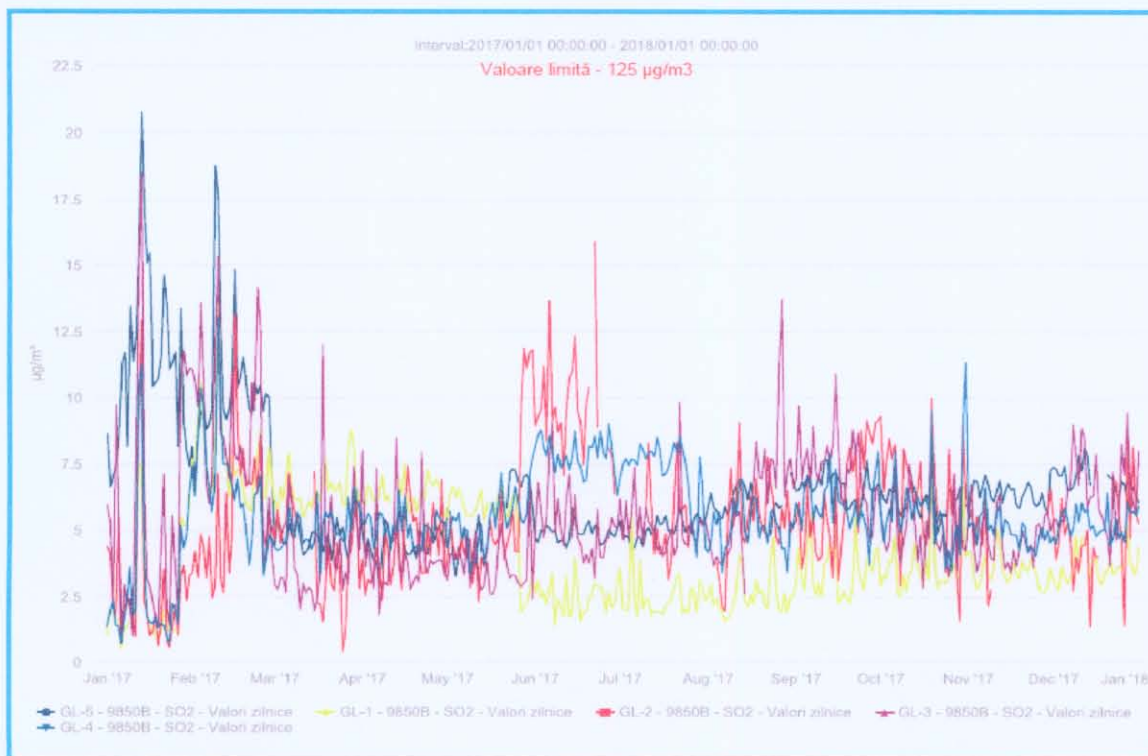


Fig. 3.2.2. Evoluția concentrațiilor medii zilnice de SO₂ în anul 2017 la stațiile automate din județul Galați, comparativ cu VL zilnică (125 µg/mc)



3.3. Monoxidul de carbon (CO)

Măsurătorile efectuate din anul 2017 au indicat o calitate corespunzătoare a aerului, în raport cu monoxidul de carbon, în județul Galați. Astfel, valorile *maxime zilnice ale mediilor pe 8 ore* la CO s-au situat *sub valoarea limită pentru protecția sănătății umane* de 10 mg/m^3 .

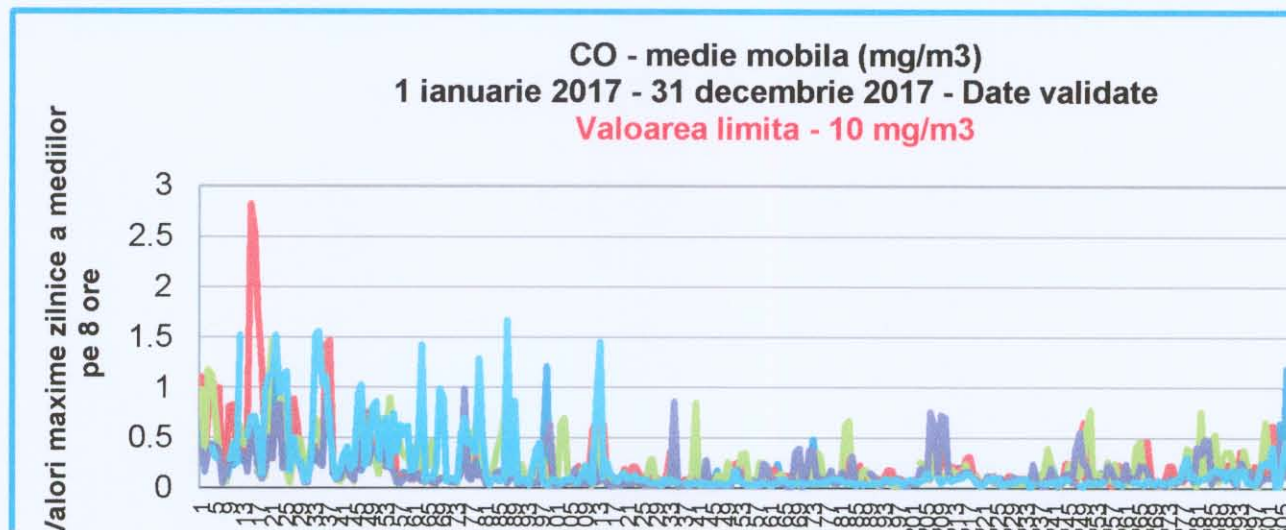


Fig. 3.3.1. Evoluția concentrațiilor maxime zilnice ale mediilor pe 8 ore de CO în anul 2017 la stațiile automate din județul Galați, comparativ cu VL ($10 \mu\text{g}/\text{mc}$)

3.4. Ozonul (O_3)

Concentrațiile de ozon din atmosferă sunt variabile în funcție de anotimp, de condițiile meteorologice (radiația solară și umiditatea fiind factori favorizanți ai reacțiilor fotochimice) și de prezența precursorilor organici ai ozonului.

Efectele asupra sănătății: expunerea la concentrații mari de ozon pe perioade de câteva zile poate cauza efecte adverse asupra sănătății, mai ales reacții inflamatorii și scăderea funcționării plămânilor. Expunerea la concentrații de ozon moderate pe perioade mai lungi de timp poate conduce la o scădere a funcționării plămânilor la copiii mici.

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 toxic, având o acțiune puternic iritantă asupra căilor respiratorii, ochilor, etc.

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

În anul 2017, concentrațiile *medii orare ale ozonului* nu au atins *pragul de informare de $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$* și respectiv *pragul de alertă de $240 \mu\text{g}/\text{m}^3$* , în niciuna din stațiile de monitorizare din județul Galați.



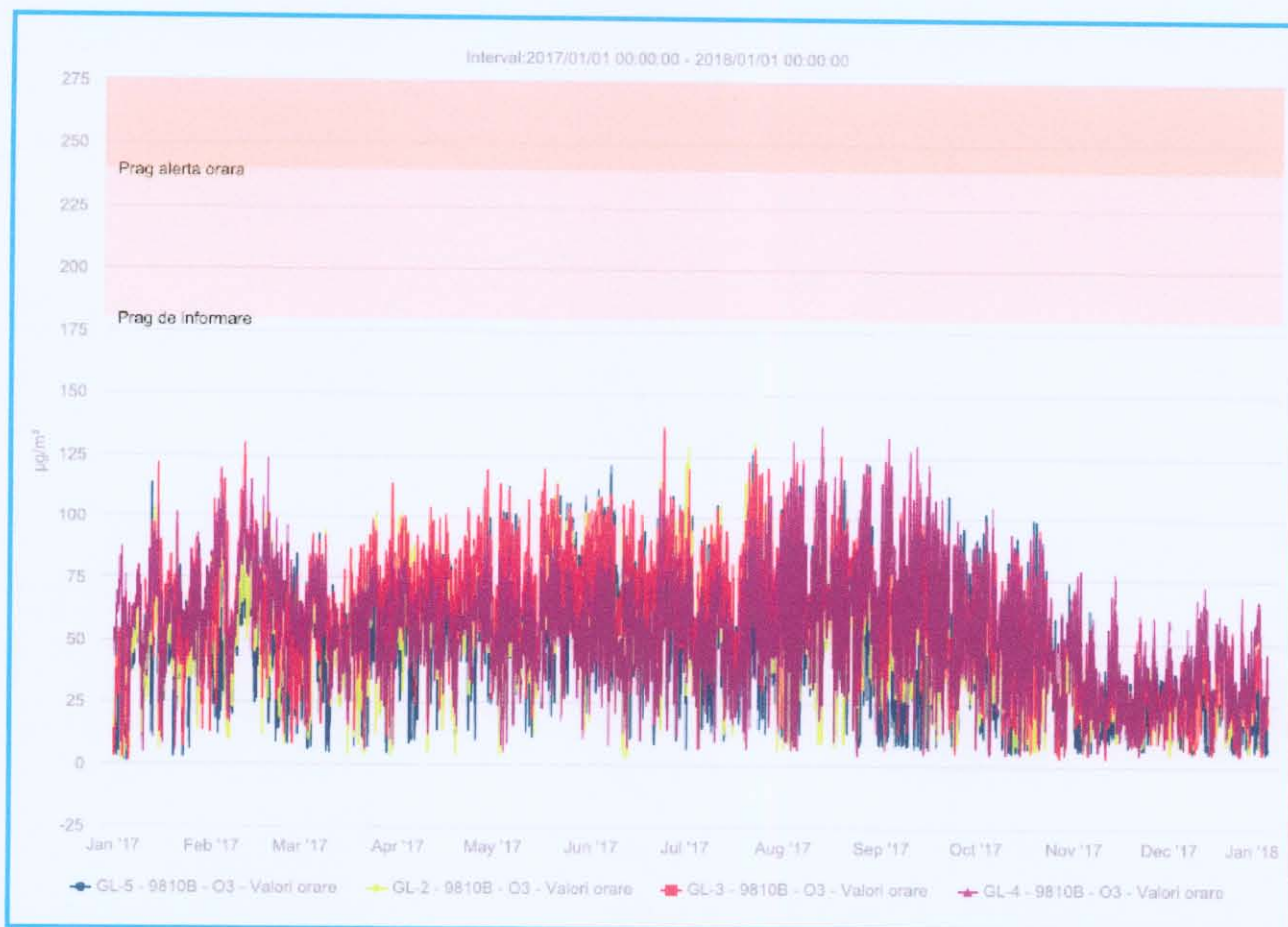


Fig. 3.4.1. Evoluția concentrațiilor orare la O₃ în anul 2017, comparativ cu pragul de informare de 180 µg/m³ și cu pragul de alertă de 240 µg/m³

➤ Măsurătorile efectuate în anul 2017 au indicat o calitate corespunzătoare a aerului în raport cu ozonul, în județul Galați, cu excepția lunilor februarie, iulie și august, când s-au înregistrat 5 depășiri ale valorii țintă de 120 µg/m³, ca urmare a condițiilor meteo deosebite de temperatură și radiație solară, precum și a calmului atmosferic.

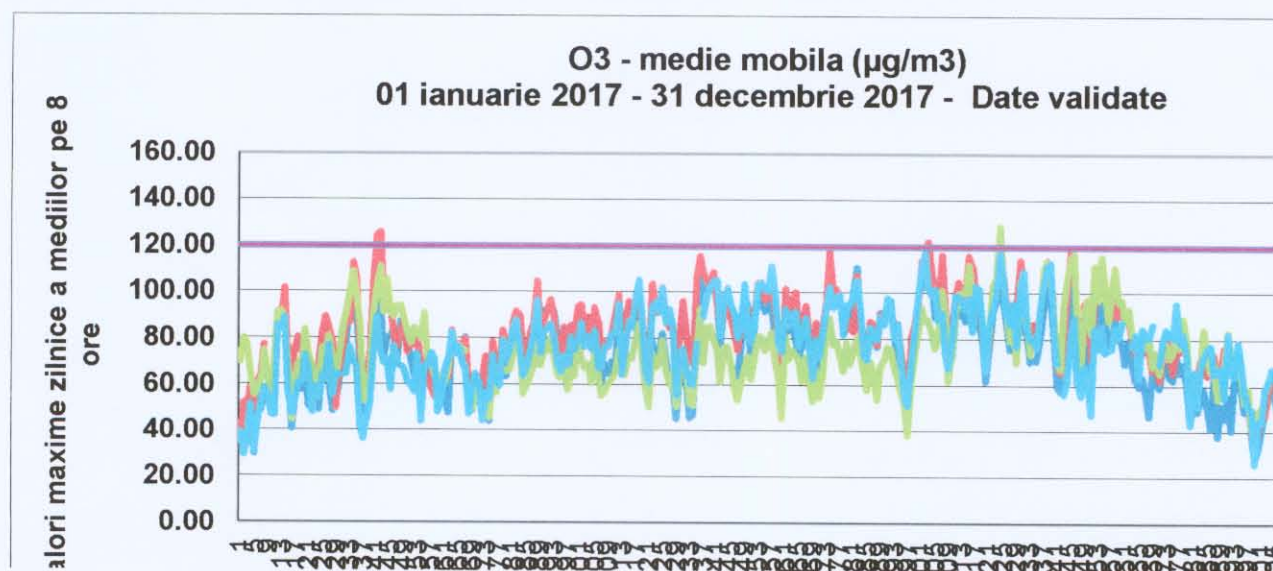


Fig. 3.5.1. Evoluția concentrațiilor maxime zilnice ale mediilor mobile la 8 ore la O₃ în anul 2017, comparativ cu valoarea țintă pentru protecția sănătății umane (120 µg/mc)



3.5. Benzenul (C_6H_6)

În anul 2017, concentrația *medie anuală a benzenului nu a depășit valoarea limită anuală pentru sănătatea umană* de $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

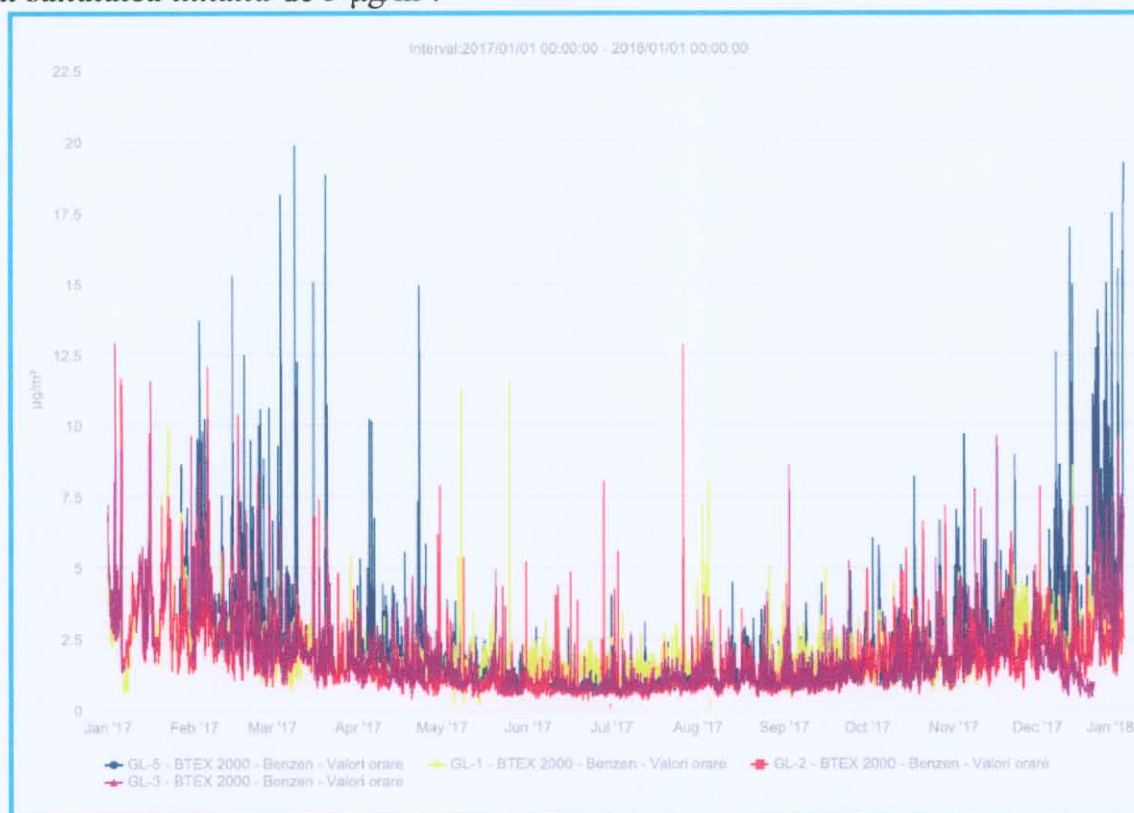


Fig. 3.6.1. Evoluția concentrațiilor orare de benzen în anul 2017 la stațiile automate din județul Galați

3.6. Pulberi în suspensie PM₁₀

În anul 2017 *nu a fost depășită valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății umane* de $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$.



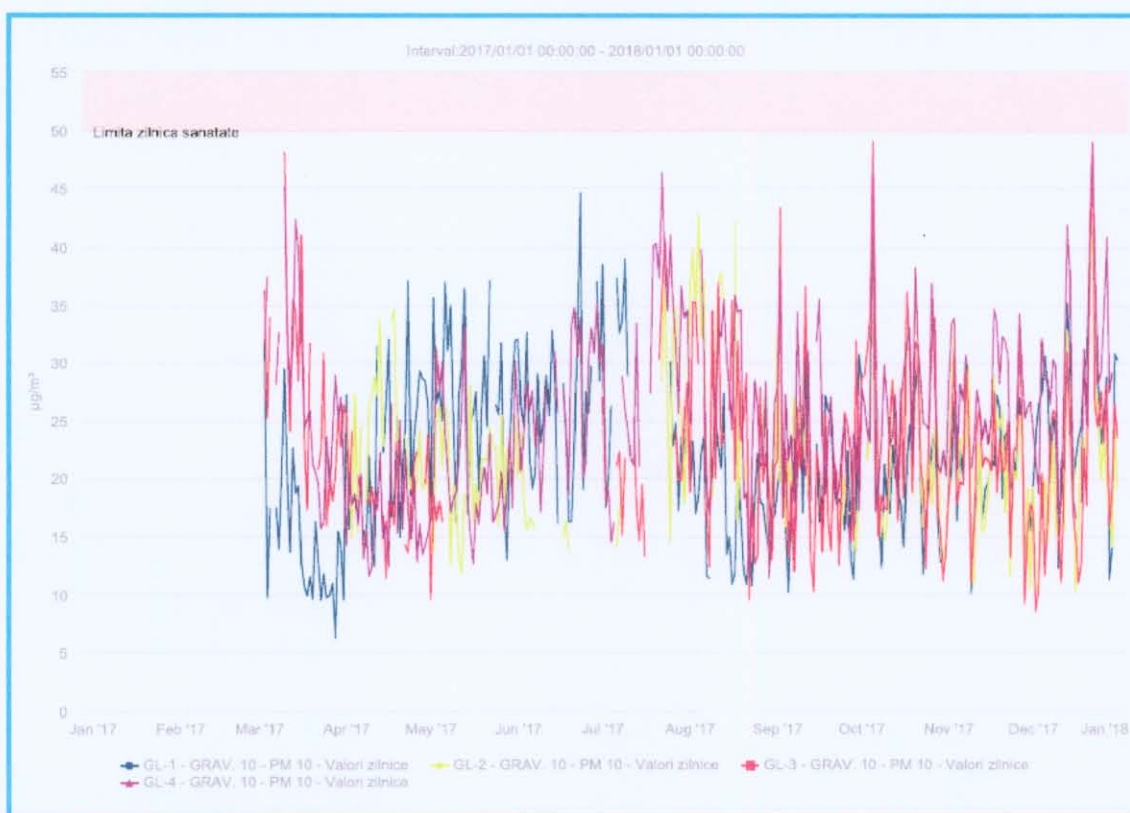


Fig. 3.7.1. Evoluția concentrațiilor medii zilnice de pulberi PM10 măsurate prin metoda gravimetrică în anul 2017 la stațiile automate din municipiul Galați, comparativ cu VL zilnică (50 µg/mc)

Nu a fost depășită valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane de 40 µg/m³.

3.7. Pulberi în suspensie PM2,5

Pulberile PM2,5 au fost monitorizate în stația GL2 de fond urban, prin metoda de referință (gravimetrică). Stația GL2 face parte dintre cele 24 de stații de tip fond urban din țară în care acest poluant a fost monitorizat începând din anul 2009, în vederea *stabilirii indicatorului mediu de expunere al populației la scară națională (IME)*, pe baza a 3 ani consecutivi de monitorizare continuă a acestui poluant în aceste stații de fond selectate de pe teritoriul țării.

Evoluția ***concentrațiilor medii zilnice de pulberi PM2,5*** determinate prin metoda gravimetrică, la stația GL2, de tip urban, în anul 2017:



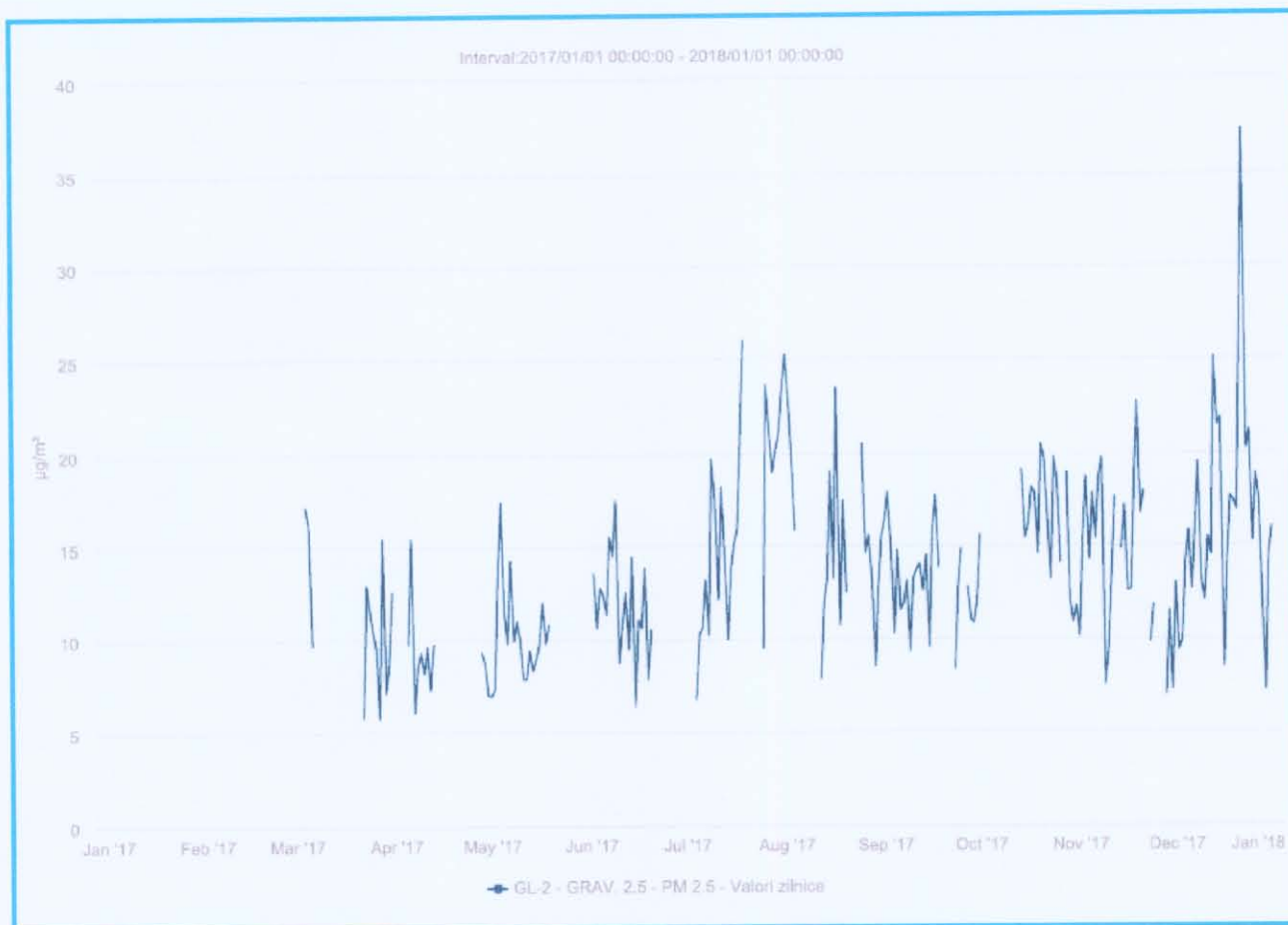


Fig. 3.8.1. Concentrații medii zilnice de pulberi PM_{2,5} măsurate prin metoda gravimetrică în stația GL2 în anul 2017

Din tabelul 3.1 se observă că, în anul 2017, *valoarea medie anuală* a concentrațiilor de pulberi PM_{2,5} (determinate gravimetric) la stația GL2 s-a situat *sub valoarea limită* de 25 µg/mc.

3.8. Metale din pulberi în suspensie, fracția PM₁₀

Metalele monitorizate în anul 2017 din pulberile în suspensie - fracțiunea PM₁₀, au fost plumbul (Pb), cadmiul (Cd), nichelul (Ni) și arsenul (As).

Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător reglementează o *valoare limită (VL)* pentru protecția sănătății umane a concentrației medii anuale la Pb din fracția PM₁₀ de 0,5 µg/m³, precum și *valori țintă (VT)* pentru concentrațiile medii anuale de Cd (5 ng/m³), Ni (20 ng/m³) și As (6 ng/m³) din fracția PM₁₀.

Așa cum se observă din tabelul 3.1, în anul 2017, *valorile medii anuale ale concentrațiilor de Pb, Cd, As și Ni s-au situat cu mult sub valorile limită / valorile țintă.*





Fig. 3.9.1. Pb gravimetric determinat din fracția PM10
Concentrațiile medii zilnice înregistrate la stațiile de monitorizare, în anul 2017

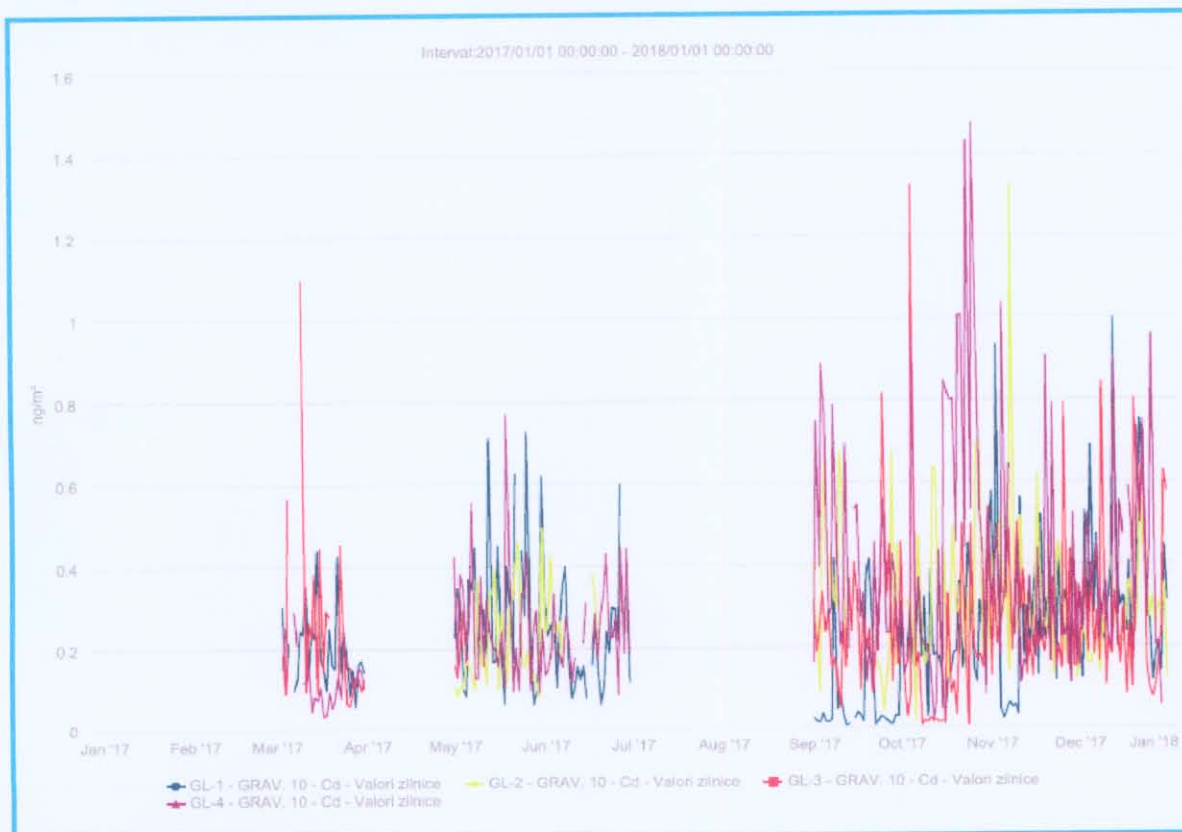


Fig. 3.10.1. Cd gravimetric determinat din fracția PM10
Concentrațiile medii zilnice înregistrate la stațiile de monitorizare, în anul 2017





Fig. 3.11.1. Ni gravimetric determinat din fracția PM10
Concentrațiile medii zilnice înregistrate la stațiile de monitorizare, în anul 2017

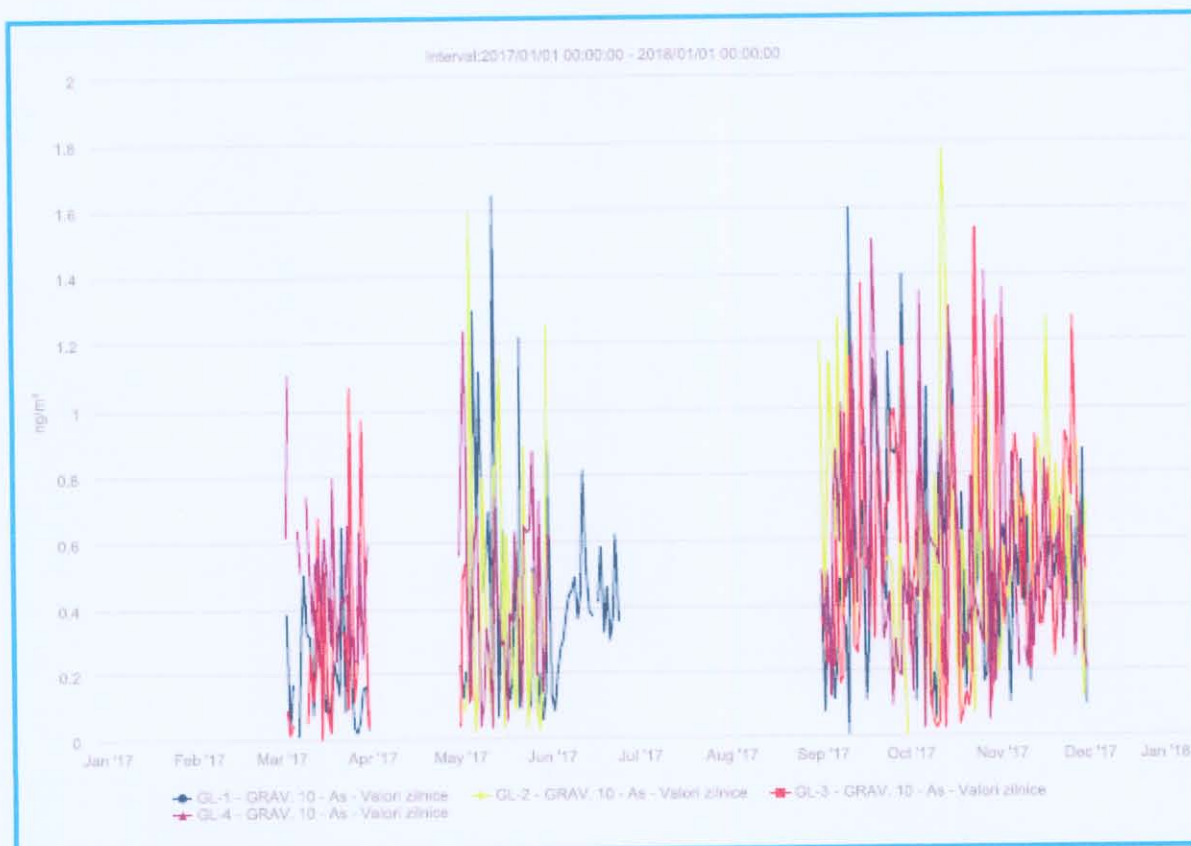


Fig. 3.12.1. As gravimetric determinat din fracția PM10
Concentrațiile medii zilnice înregistrate la stațiile de monitorizare, în anul 2017



Concluzii:

Concluzii: Conform Legii privind calitatea aerului înconjurător nr. 104/2011, nu s-au semnalat depășiri ale valorilor limită la poluanții monitorizați (SO₂, NO₂, CO, PM_{2,5}, PM₁₀, benzen), cu excepția ozonului la care s-au înregistrat 5 depășiri ale valorii țintă în cursul anului 2017, după cum urmează:

- Stația GL3 – 4 depășiri în zilele de 10.02.2017 (124,50 μg/m³), 11.02.2017 (125,77 μg/m³), 22.07.2017 (122.32 μg/m³) și 12.08.2017 (120.44 μg/m³);
- Stația GL4 - 1 depășire în data de 12.08.2017 (128.91 μg/m³).

Cauza depășirilor o constituie fenomenul de inversiune termică care s-a manifestat în condiții de ger extrem, precum și condițiilor meteo deosebite de temperatură, radiație solară ridicată și calm atmosferic care au favorizat producerea și acumularea ozonului în timpul lunilor de vară.

Conform Legii privind calitatea aerului înconjurător nr. 104/2011, numărul maxim permis de depășiri ale valorii țintă la ozon/punct de prelevare este de max. 25 de zile într-un an calendaristic. Precizăm că de la începutul anului până în prezent, s-au înregistrat 4 depășiri în stația GL3 și 1 depășire în stația GL4.

Director Executiv
Carmen SANDU



Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare
Miorița ARFIRE

Întocmit
Camelia Popa

