



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Nr. 824 / 24.03.2023

**RAPORT PRELIMINAR**

**PRIVIND CALITATEA AERULUI ÎNCONJURĂTOR  
ÎN JUDEȚUL GALAȚI PENTRU ANUL 2022**

**I. INTRODUCERE**

În conformitate cu Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare, 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 2022, pe baza rezultatelor monitorizării calității aerului, prin măsurători continue, în stațiile automate de monitorizare aparținând Rețelei Naționale pentru Monitorizarea Calității Aerului (RNMCA).

Raportul cuprinde analiza rezultatelor obținute în anul 2022, 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 MMAP nr. 1818/2020 privind aprobarea indicilor de calitate a aerului, care reprezintă un sistem de codificare utilizat pentru informarea publicului privind calitatea aerului.

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 2022, 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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

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

E-mail: [office@apmgl.anpm.ro](mailto:office@apmgl.anpm.ro); Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*



### 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 ( $\text{NO}_2$ ), oxizi de azot ( $\text{NO}$ ,  $\text{NO}_x$ ), dioxid de sulf ( $\text{SO}_2$ ), monoxid de carbon ( $\text{CO}$ ), ozon ( $\text{O}_3$ ), benzen, toluen, etilbenzen, o-xilen, m-xilen, p-xilen și particule în suspensie - fracția  $\text{PM}_{10}$  (măsurători nefelometrice și gravimetrice).
- **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 ( $\text{NO}_2$ ), oxizi de azot ( $\text{NO}$ ,  $\text{NO}_x$ ), dioxid de sulf ( $\text{SO}_2$ ), monoxid de carbon ( $\text{CO}$ ), ozon ( $\text{O}_3$ ), benzen, toluen, etilbenzen, o-xilen, m-xilen, p-xilen, particule în suspensie - fracția  $\text{PM}_{2,5}$  (măsurători gravimetrice) și fracția  $\text{PM}_{10}$  (măsurători nefelometrice și gravimetrice), metale din fracția  $\text{PM}_{10}$ : plumb ( $\text{Pb}$ ), cadmiu ( $\text{Cd}$ ), nichel ( $\text{Ni}$ ), arsen ( $\text{As}$ ), date meteo: temperatură, vânt (direcție și viteză), umiditate, presiune, radiație solară, precipitații;
- **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 ( $\text{NO}_2$ ), oxizi de azot ( $\text{NO}$ ,  $\text{NO}_x$ ), dioxid de sulf ( $\text{SO}_2$ ), monoxid de carbon ( $\text{CO}$ ), ozon ( $\text{O}_3$ ), benzen, toluen, etilbenzen, o-xilen, m-xilen, p-xilen, particule în suspensie - fracția  $\text{PM}_{10}$  (măsurători nefelometrice și gravimetrice), 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 (NO<sub>2</sub>), oxizi de azot (NO, NO<sub>x</sub>), dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>), monoxid de carbon (CO), ozon (O<sub>3</sub>), particule în suspensie - fracția PM<sub>10</sub> (măsurători nefelometrice și gravimetrice), 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 (NO<sub>2</sub>), oxizi de azot (NO, NO<sub>x</sub>), dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>), monoxid de carbon (CO), ozon (O<sub>3</sub>), particule în suspensie - fracția PM<sub>10</sub> (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 (SO<sub>2</sub>), dioxid de azot (NO<sub>2</sub>), oxizi de azot (NO/NO<sub>x</sub>), monoxid de carbon (CO), ozon (O<sub>3</sub>), particule în suspensie (PM<sub>10</sub> și PM<sub>2,5</sub>), benzen (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>), plumb (Pb), nichel (Ni), cadmiu (Cd), arsen (As).

### III. CALITATEA AERULUI ÎNCONJURĂTOR ÎN JUDEȚUL GALAȚI ÎN ANUL 2022

În cadrul acestui capitol, sunt prezentate date sintetice privind rezultatele monitorizării calității aerului în anul 2022 în județul Galați, care ilustrează calitatea aerului în raport cu obiectivele de calitate stabilite de Legea nr. 104/2011, cu modificările și completările ulterioare, pentru fiecare poluant:

- valorile limită (VL) pentru protecția sănătății umane la poluanții: SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub> și Pb din PM<sub>10</sub>;
- valorile țintă (VT) pentru O<sub>3</sub>, metale Cd, As și Ni din PM<sub>10</sub> (pentru protecția sănătății umane și a vegetației - în cazul ozonului);
- niveluri critice pentru protecția vegetației la SO<sub>2</sub> și NO<sub>x</sub>;
- 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 O<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub> și NO<sub>2</sub>.
  - 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 2022.

Tabel 3.1.

Cod Stație	Tipul sursă	Poluant	U.M.	Valori limită/tintă (VL/VT) Conf. Legii 104/2011			Concentrația medie anuală	Captură date anuală* %
				orar	zilnic	anual	2022	2022
GL1 Galați, str. Brăilei nr. 181	Trafic	SO <sub>2</sub>	μg/m <sup>3</sup>	350	125	-	6,47	41,20
		NO <sub>2</sub>	μg/m <sup>3</sup>	200	-	40	24,74	95,48
		CO	mg/m <sup>3</sup>	-	10 (8h)	-	0,07	5,55
		Benzen	μg/m <sup>3</sup>	-	-	5	2,52	31,36
		PM10	μg/m <sup>3</sup>	-	50	40	15,79	90,41
GL2 Galați, str. Domnească nr. 7	Fond urban	SO <sub>2</sub>	μg/m <sup>3</sup>	350	125	-	6,05	94,43
		NO <sub>2</sub>	μg/m <sup>3</sup>	200	-	40	19,63	96,62
		CO	mg/m <sup>3</sup>	-	10 (8h)	-	0,09	98,44
		Ozon	μg/m <sup>3</sup>	-	120	-	52,92	88,17
		Benzen	μg/m <sup>3</sup>	-	-	5	2,67	14,54
		PM2,5	μg/m <sup>3</sup>	-	-	20	8,48	87,40
		PM10	μg/m <sup>3</sup>	-	50	40	13,88	93,42
		Pb	μg/m <sup>3</sup>	-	-	0,5	0,01	100,00
		Ni	ng/m <sup>3</sup>	-	-	20	2,76	100,00
		Cd	ng/m <sup>3</sup>	-	-	5	0,32	100,00
As	ng/m <sup>3</sup>	-	-	6	0,48	100,00		
GL3 Galați, str. Traian nr. 431	Fond suburban	SO <sub>2</sub>	μg/m <sup>3</sup>	350	125	-	6,98	95,72
		NO <sub>2</sub>	μg/m <sup>3</sup>	200	-	40	15,53	94,83
		CO	mg/m <sup>3</sup>	-	10 (8h)	-	0,23	10,22
		Ozon	μg/m <sup>3</sup>	-	120	-	58,74	95,71
		Benzen	μg/m <sup>3</sup>	-	-	5	2,37	18,00
		PM10	μg/m <sup>3</sup>	-	50	40	12,48	79,45
GL4 Galați, b-dul. Dunărea nr. 8	Industrial	SO <sub>2</sub>	μg/m <sup>3</sup>	350	125	-	7,18	92,01
		NO <sub>2</sub>	μg/m <sup>3</sup>	200	-	40	15,19	92,61
		CO	mg/m <sup>3</sup>	-	10 (8h)	-	0,08	95,96
		Ozon	μg/m <sup>3</sup>	-	120	-	52,14	95,35
		PM10	μg/m <sup>3</sup>	-	50	40	15,89	61,92
GL5 Tecuci, str. 1 Decembrie nr. 146B	Industrial	SO <sub>2</sub>	μg/m <sup>3</sup>	350	125	-	6,59	47,69
		NO <sub>2</sub>	μg/m <sup>3</sup>	200	-	40	19,48	94,14
		CO	mg/m <sup>3</sup>	-	10 (8h)	-	0,15	97,85
		Ozon	μg/m <sup>3</sup>	-	120	-	51,21	42,00
		Benzen	μg/m <sup>3</sup>	-	-	5	3,63	9,98

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, este de 90%. Capturile de date reduse au fost cauzate de defecțiunile echipamentelor.



### 3.1. Dioxidul de azot ( $NO_2$ )

Măsurătorile din anul 2022 au indicat o calitate corespunzătoare a aerului în raport cu dioxidul de azot, pentru protecția sănătății umane. Toate concentrațiile *medii orare de  $NO_2$*  s-au situat *sub valoarea limită orară pentru protecția sănătății umane* de  $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , așa cum se constată din reprezentarea grafică 3.1.1.

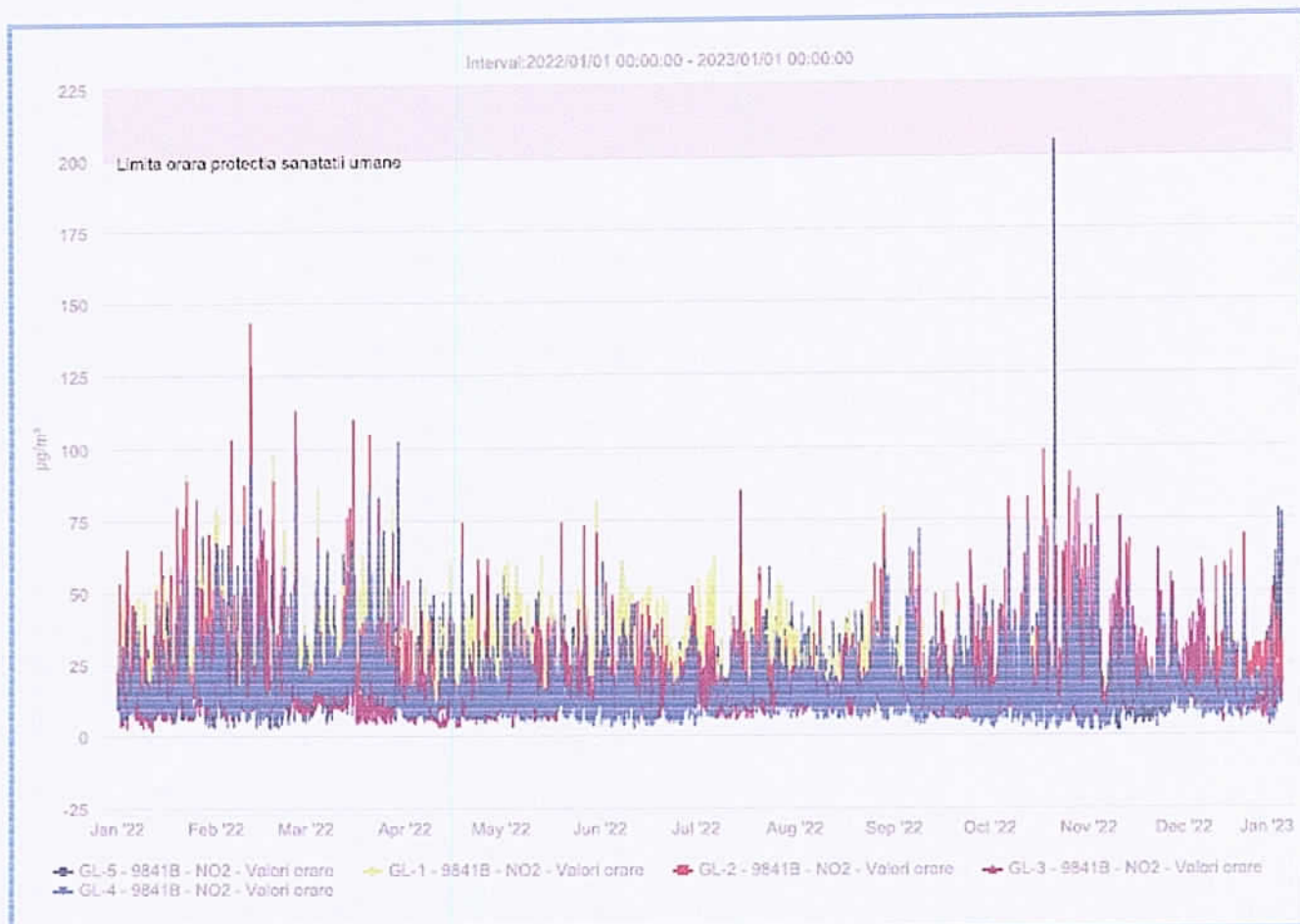


Fig. 3.1.1. Evoluția concentrațiilor medii orare de  $NO_2$  în anul 2022 la stațiile automate din județul Galați, în raport cu VL orară ( $200 \mu\text{g}/\text{mc}$ )

În cursul lunii octombrie 2022, s-a semnalat, la indicatorul dioxid de azot, depășirea valorii limită orară de  $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , în stația de monitorizare a calității aerului GL5.

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 niciuna dintre stațiile de monitorizare.

### 3.2. Dioxidul de sulf ( $SO_2$ )

Măsurătorile efectuate din anul 2022 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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

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

E-mail: [office@apmgl.anpm.ro](mailto:office@apmgl.anpm.ro); Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

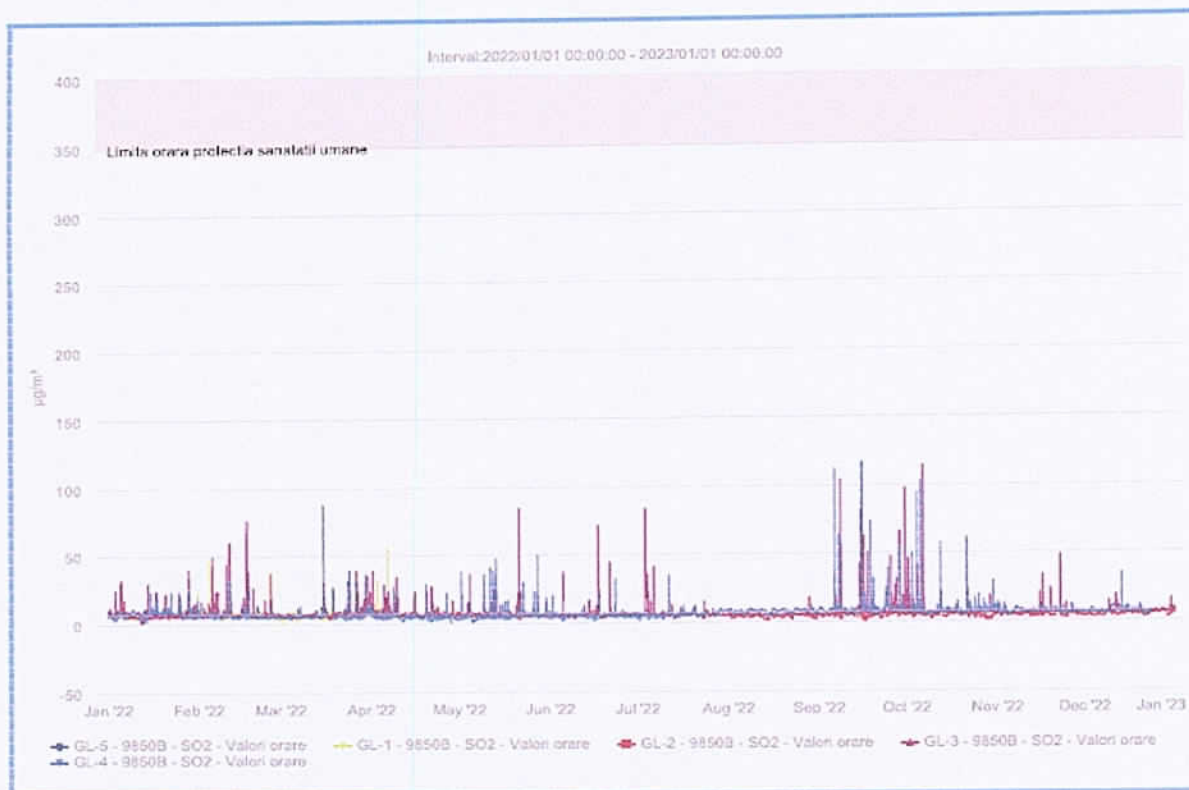


Fig. 3.2.1. Evoluția concentrațiilor medii orare de SO<sub>2</sub> în anul 2022, comparativ cu VL orară (350 µg/mc)

➤ *Concentrațiile medii zilnice de SO<sub>2</sub> s-au situat sub valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății umane de 125 µg/m<sup>3</sup>, la toate stațiile de monitorizare.*

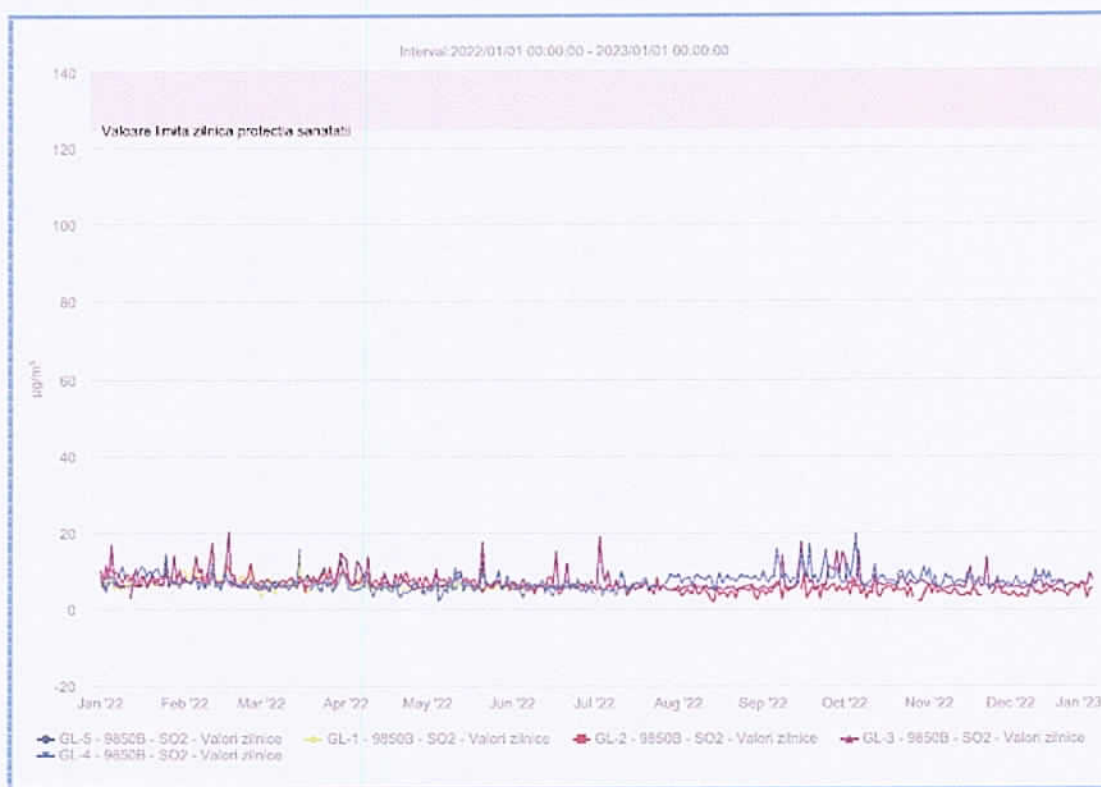


Fig. 3.2.2. Evoluția concentrațiilor medii zilnice de SO<sub>2</sub> în anul 2022, comparativ cu VL zilnică (125 µg/mc)



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

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

E-mail: [office@apmgl.anpm.ro](mailto:office@apmgl.anpm.ro); Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

### 3.3. Monoxidul de carbon (CO)

Măsurătorile efectuate din anul 2022 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<sup>3</sup>.

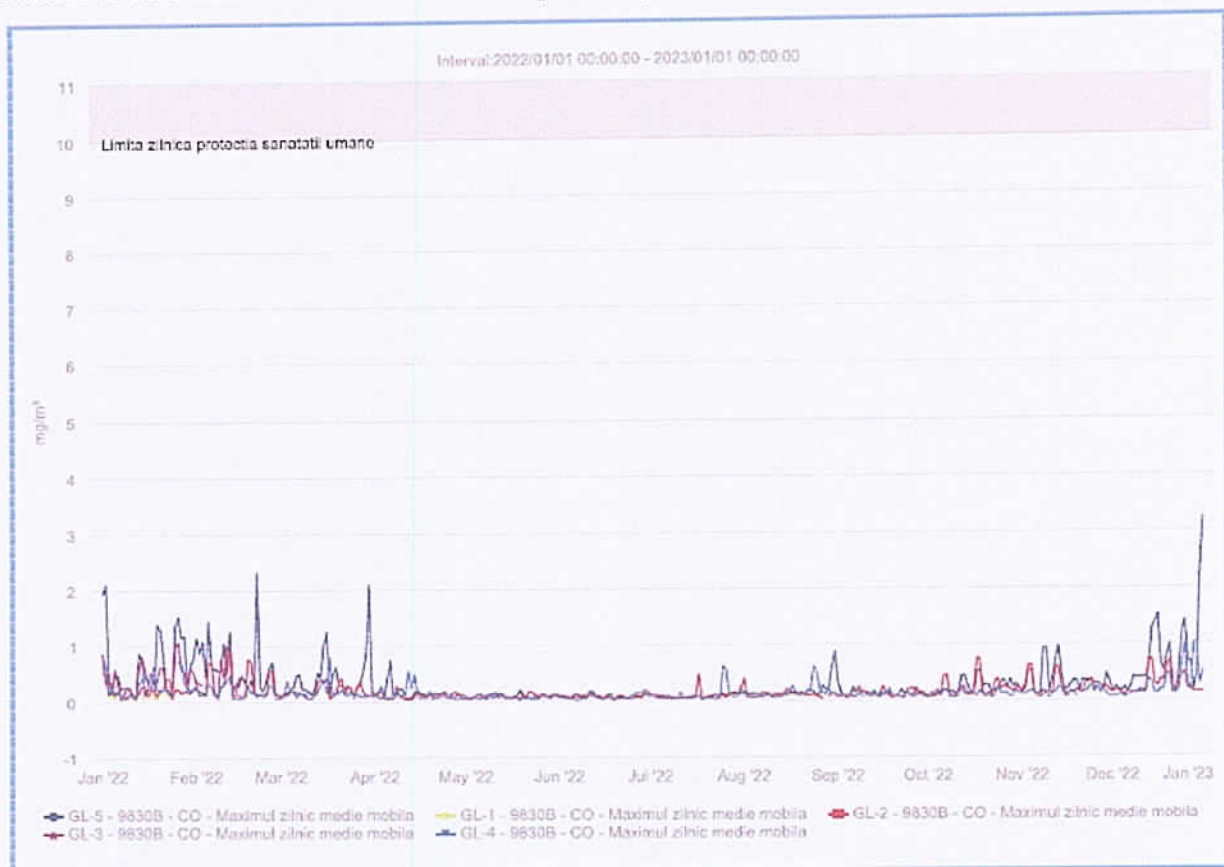


Fig. 3.3.1. Evoluția concentrațiilor maxime zilnice ale mediilor pe 8 ore de CO în anul 2022 la stațiile automate din județul Galați, comparativ cu VL (10 mg/mc)

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

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.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

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

E-mail: [office@apmgl.anpm.ro](mailto:office@apmgl.anpm.ro); Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

În anul 2022, 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 dintre stațiile de monitorizare din județul Galați.

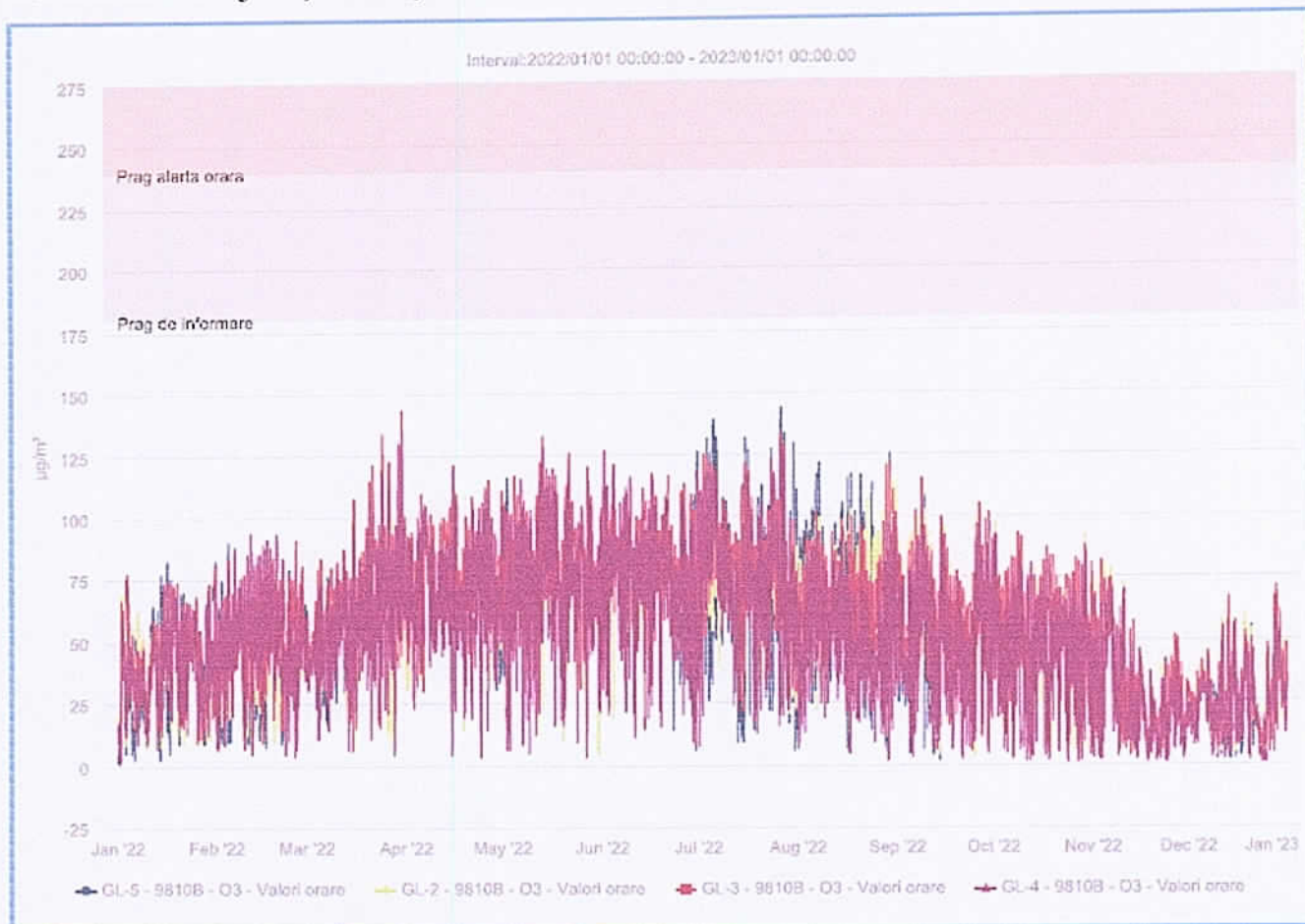


Fig. 3.4.1. Evoluția concentrațiilor orare la O<sub>3</sub> în anul 2022, comparativ cu pragul de informare de 180  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  și cu pragul de alertă de 240  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

➤ Măsurătorile efectuate în anul 2022 au indicat o calitate corespunzătoare a aerului în raport cu ozonul, în județul Galați, cu excepția lunilor martie, mai și iulie, când s-au înregistrat 11 depășiri ale valorii țintă de 120  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , în stațiile GL3, GL4 și GL5, ca urmare a condițiilor meteo deosebite de temperatură și radiație solară, umiditate, precum și a calmului atmosferic.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

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

E-mail: [office@apmgl.anpm.ro](mailto:office@apmgl.anpm.ro); Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



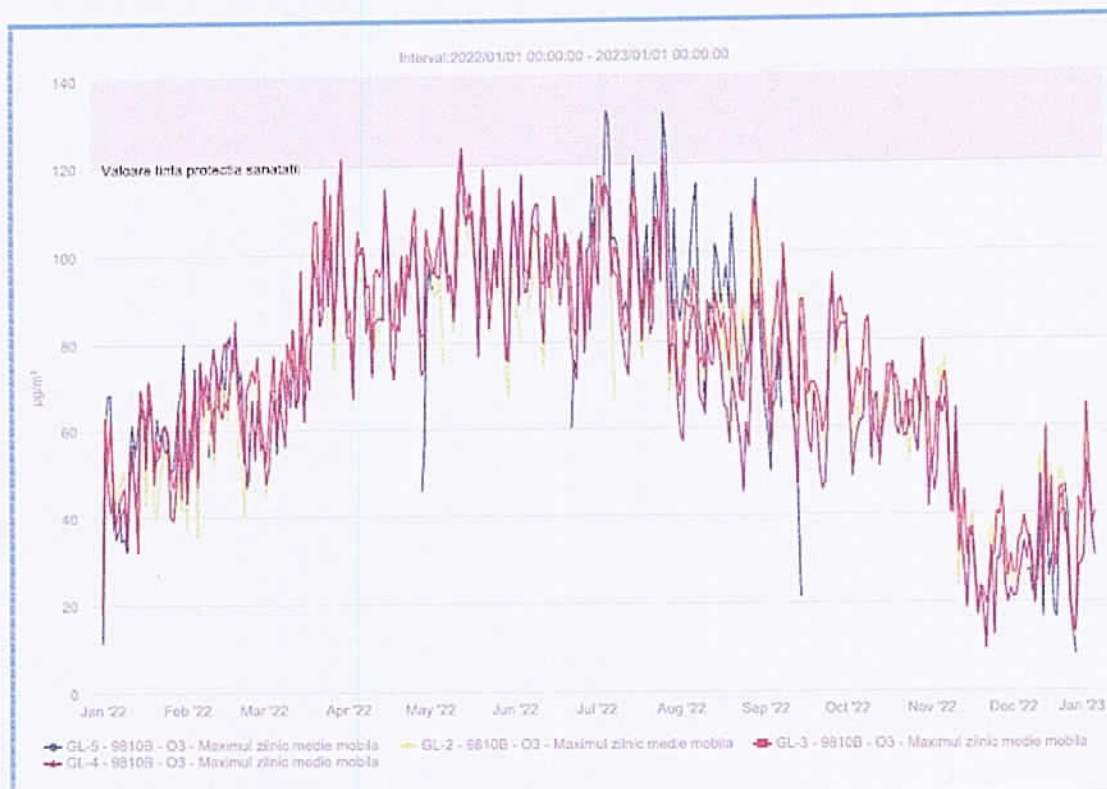


Fig. 3.4.2. Evoluția concentrațiilor maxime zilnice ale mediilor mobile la 8 ore la O<sub>3</sub> în anul 2022, comparativ cu valoarea țintă pentru protecția sănătății umane (120 µg/mc)

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

În anul 2022, concentrația *medie anuală a benzenului nu a depășit valoarea limită anuală pentru sănătatea umană* de 5 µg/m<sup>3</sup>. Capturile reduse din stațiile automate, înregistrate la monitorizarea benzenului, sunt cauzate atât de defecțiunile echipamentelor, precum și de lipsa gazelor necesare funcționării acestora.

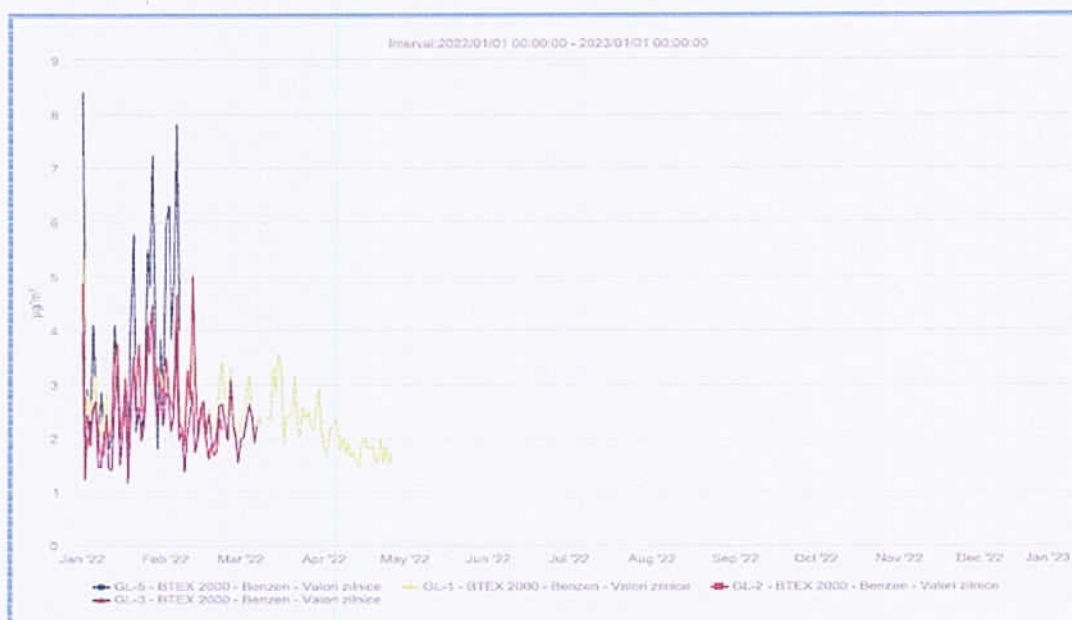


Fig. 3.5.1. Evoluția concentrațiilor medii zilnice de benzen în anul 2022 la stațiile automate din județul Galați



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

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

E-mail: [office@apmgl.anpm.ro](mailto:office@apmgl.anpm.ro); Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

### 3.6. Particule în suspensie – fracția PM10

În anul 2022, valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății umane de  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , a fost depășită de 3 ori, în stația GL4, la indicatorul particule în suspensie – fracția PM10, determinat gravimetric:

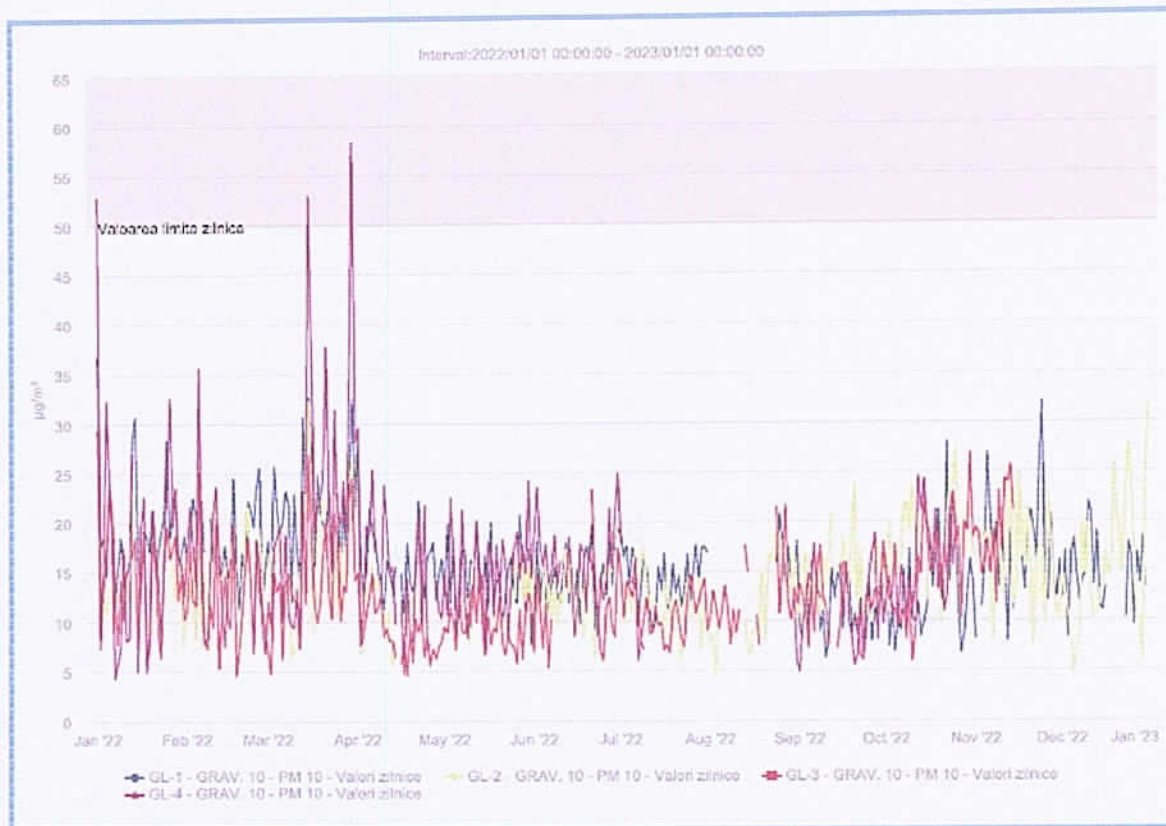


Fig. 3.6.1. Evoluția concentrațiilor zilnice de particule PM10, măsurate prin metoda gravimetrică, în anul 2022, la stațiile automate din municipiul Galați, comparativ cu VL zilnică ( $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )

*Nu a fost depășită valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane de  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .*

### 3.7. Particule în suspensie – fracția PM2,5

Evoluția concentrațiilor zilnice de particule - PM2,5 determinate prin metoda gravimetrică, la stația GL2, de tip urban, în anul 2022:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

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

E-mail: [office@apmgl.anpm.ro](mailto:office@apmgl.anpm.ro); Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

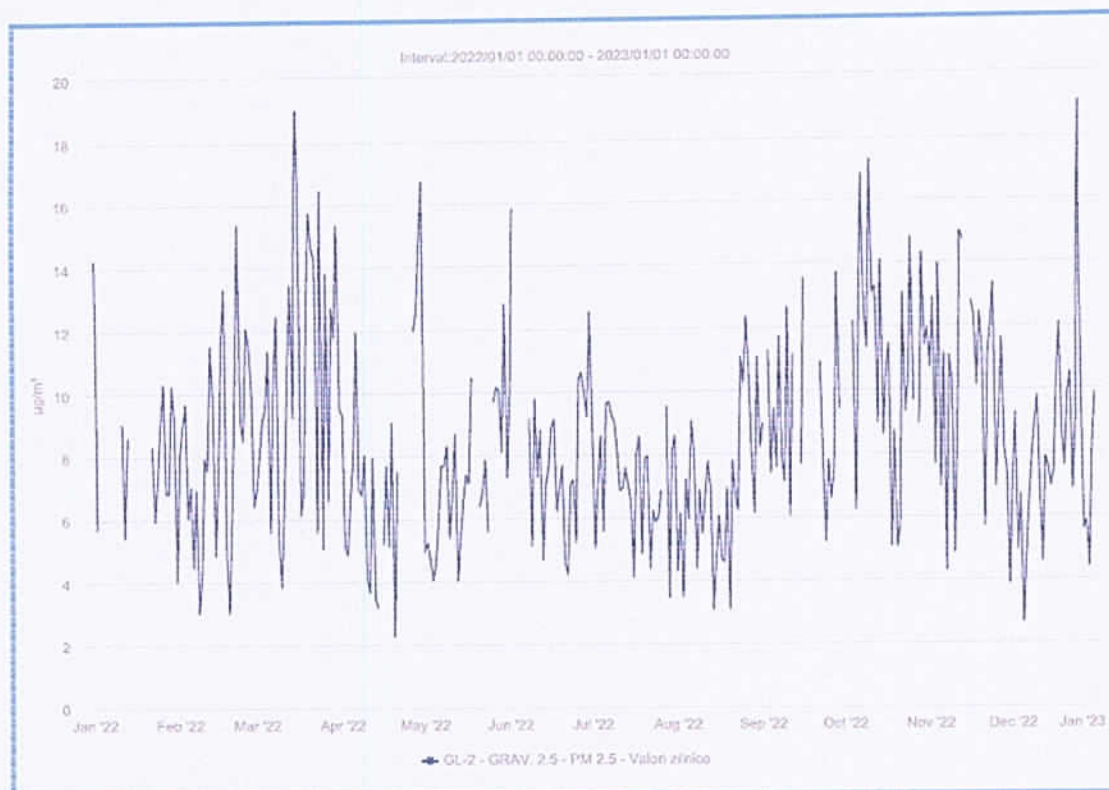


Fig. 3.7.1. Concentrații medii zilnice de particule PM<sub>2,5</sub> măsurate prin metoda gravimetrică, în stația GL2, în anul 2022

Din tabelul 3.1 se observă că, în anul 2022, *valoarea medie anuală* a concentrațiilor de particule PM<sub>2,5</sub>, determinate gravimetric, s-a situat *sub valoarea limită* de 20 µg/m<sup>3</sup>.

### 3.8. Metale din particule în suspensie - fracția PM<sub>10</sub>

Metalele monitorizate în anul 2022 din particule în suspensie – fracția PM<sub>10</sub>, au fost plumb (Pb), cadmiu (Cd), nichel (Ni) și arsen (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 PM<sub>10</sub> de 0,5 µg/m<sup>3</sup>, precum și *valori țintă (VT)* pentru concentrațiile medii anuale de Cd (5 ng/m<sup>3</sup>), Ni (20 ng/m<sup>3</sup>) și As (6 ng/m<sup>3</sup>) din fracția PM<sub>10</sub>.

În conformitate cu art.8, lit. 1, din Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare, începând cu luna februarie 2020, în stația de fond urban GL2, s-a trecut la desfășurarea unui program de măsurări indicative pentru determinarea metalelor grele din fracția PM<sub>10</sub>, respectiv plumb (Pb), nichel (Ni), cadmiu (Cd), arsen (As).

Conform acestui program, monitorizarea se realizează într-un singur punct de prelevare din fiecare zonă/aglomerare, pe parcursul a 8 săptămâni, distribuite uniform pe toată durata anului. La nivelul județului Galați, pentru monitorizarea metalelor s-a ales stația de monitorizare de fond urban GL2, destinată evaluării calității aerului în zona urbană.

Așa cum se observă din tabelul 3.1, în anul 2022, *valorile medii anuale ale concentrațiilor de Pb, Cd, As și Ni s-au situat sub valorile limită / valorile țintă.*



**Concluzii:** Conform Legii privind calitatea aerului înconjurător nr. 104/2011, în cursul anului 2022, s-au înregistrat 5 depășiri ale valorii țintă la indicatorul ozon, 3 depășiri ale valorii limită zilnice pentru protecția sănătății umane la particule în suspensie – fracția PM10 și o depășire a valorii limită orare pentru protecția sănătății umane la dioxid de azot, după cum urmează:

➤ **Ozon:**

- Stația GL3 – 3 depășiri în zilele de 30.03.2022 (121,51  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), 13.05.2022 (123,11  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) și 26.07.2022 (120,77  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ );
- Stația GL4 – 3 depășiri în zilele de 30.03.2022 (120,05  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), 13.05.2022 (123,76  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) și 26.07.2022 (121,62  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ );
- Stația GL5 – 5 depășiri în zilele de 05.07.2022 (131,96  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), 06.07.2022 (129,64  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), 15.07.2022 (121,69  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), 26.07.2022 (131,47  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) și 27.07.2022 (123,75  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ );

Depășirile s-au datorat condițiilor meteo deosebite, care au favorizat producerea și acumularea ozonului, respectiv temperatură și radiație solară ridicate, în condiții de calm atmosferic.

Conform Legii privind calitatea aerului înconjurător nr. 104/2011, cu modificările ulterioare, numărul maxim de depășiri ale valorii țintă la ozon/punct de prelevare este de 25 de zile într-un an calendaristic.

➤ **Particule în suspensie – fracția PM10:**

- Stația GL4 – 3 depășiri în zilele de de 01.01.2022 (52,78  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), 15.03.2022 (52,96  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) și 30.03.2022 (58,32  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ );

Cauza depășirilor o constituie lucrările de reabilitare care s-au desfășurat în zona stației, demolările controlate ale obiectivelor industriale dezafectate de pe platforma Liberty Galați SA., precum și condițiile de calm atmosferic, ceață, umiditate ridicată, care au favorizat reținerea poluanților la sol.

Conform Legii 104/2011, cu modificările ulterioare, numărul maxim de depășiri ale valorii limită zilnice la particule în suspensie – fracția PM10, este de 35 ori într-un an calendaristic/punct de prelevare.

➤ **Dioxid de azot:**

- Stația GL5 – 1 depășire în data de 21.10.2022 (204,9  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

Cauza depășirii o constituie lucrările care se efectuează la Drumul de centură din zonă, precum și condițiile meteo nefavorabile, care au favorizat reținerea poluanților la sol (temperaturi negative, umiditate ridicată și calm atmosferic).

Conform Legii 104/2011, cu modificările ulterioare, numărul maxim de depășiri ale valorii limită orare la dioxid de azot, este de 18 ori într-un an calendaristic/punct de prelevare.

La ceilalți poluanți, nu s-au semnalat depășiri ale valorilor limită/valorilor țintă, conform Legii privind calitatea aerului înconjurător nr. 104/2011, cu modificările ulterioare.

**Director Executiv**

**Robert Mihai RUSU**

Avizat: Șef Serviciu M.L, Miorița ARFIRE

Întocmit: Camelia Popa / 24.03.2022



12



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

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

E-mail: [office@apmgl.anpm.ro](mailto:office@apmgl.anpm.ro); Tel. 0236.460.049; Fax 0236.471.009

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679