

**RAPORT LUNAR
ASUPRA CALITĂȚII FACTORILOR DE MEDIU
LA NIVELUL JUDEȚULUI GALAȚI**

Capitolul 1. REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A CALITĂȚII AERULUI ÎN JUDEȚUL GALAȚI

1.1 Rețeaua automată de monitorizare a calității aerului

1.2 Rețeaua clasică de monitorizare a calității aerului

1.2.1 Rețeaua de monitorizare a pulberilor sedimentabile

1.2.2 Rețeaua de monitorizare a precipitațiilor atmosferice

Capitolul 2. REȚEAUA DE MONITORIZARE A EMISIILOR ÎN CURSURI DE APĂ ȘI CANALIZĂRILE LOCALITĂȚILOR

2.1 Monitorizarea calității apelor uzate de către agenții economici

2.2 Monitorizarea calității apelor uzate de către laboratorul APM Galați

Capitolul 3. REȚEAUA DE RADIOACTIVITATE

Capitolul 4. REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A CALITĂȚII SOLULUI

Capitolul 5. SUPRAVEGHEREA ZGOMOTULUI URBAN

Capitolul 6. PROTECȚIA NATURII ȘI ARII PROTEJATE

Capitolul 7. GESTIUNEA DEȘEURILOR

Capitolul 8. POLUĂRI ACCIDENTALE – ACCIDENTE / INCIDENTE ECOLOGICE

Starea factorilor de mediu în județul Galați

~ iulie 2023 ~

CAPITOLUL 1. REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A CALITĂȚII AERULUI ÎN JUDEȚUL GALAȚI

La nivelul Agenției pentru Protecția Mediului Galați, supravegherea calității aerului se realizează prin următoarele rețele de monitorizare:

- Rețeaua automată de monitorizare a calității aerului;
- Rețeaua clasică de monitorizare a calității aerului:
 - rețeaua de monitorizare a pulberilor sedimentabile;
 - rețeaua de monitorizare a precipitațiilor atmosferice.

1.1 REȚEAUA AUTOMATĂ DE MONITORIZARE A CALITĂȚII AERULUI

Rețeaua automată de monitorizare a calității aerului este alcătuită din 5 stații de monitorizare, amplasate 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:



Amplasarea stațiilor de monitorizare în județ

Legendă:

GL 1 – Galați, Str. Brăilei, bloc S2 – stație automată de monitorizare a traficului

GL 2 – Galați, Str. Domnească, nr. 7, blocurile P3 – P5 – stație automată de monitorizare fond urban

GL 3 – Galați, Str. Traian, nr. 431 (Stația Meteo) – stație automată de monitorizare fond suburban

GL 4 – Galați, B-dul Dunărea, nr. 8, bloc C3 – stație automată de monitorizare industrială

GL 5 – Tecuci, Str. 1 Decembrie 1918, nr. 146 – stație automată de monitorizare industrială

Stațiile fac parte din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului, achiziționate în cadrul Contractului 84/2006 – Prevenirea catastrofelor naturale generate de inundații și poluarea aerului – Componenta 2 “Monitorizarea calității aerului”.

Amplasarea stațiilor s-a realizat astfel încât nivelul de poluare să **nu fie influențat de o singură sursă ci de aportul integrat al surselor de poluare**, după cum urmează:

~ AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI ~

Starea factorilor de mediu în județul Galați

~ iulie 2023 ~

➤ **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 (NO₂), oxizi de azot (NO, NO_x), dioxid de sulf (SO₂), monoxid de carbon (CO), benzen, toluen, etilbenzen, o-xilen, m-xilen, p-xilen și particule în suspensie - fracțiunea PM₁₀ (măsurători nefelometrice și gravimetrice), 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 (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, particule în suspensie – fracțiunea PM_{2,5} (măsurători gravimetrice) și 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;

➤ **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, particule 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), particule 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), particule 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), arsen (As).

Precizăm că, 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 stațiile de monitorizare a calității aerului s-a trecut la desfășurarea unui program de măsurători indicative pentru determinarea metalelor grele. Programul a fost elaborat de Direcția Centrul de Evaluare a Calității Aerului din cadrul Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, aprobat de către Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor și are drept scop eficientizarea resurselor materiale și de timp, necesare pentru activitatea de monitorizare, inclusiv etapele de validare a datelor. Conform acestui program, pentru metale grele, 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.

Starea factorilor de mediu în județul Galați

~ iulie 2023 ~

În cele ce urmează este prezentată evoluția poluanților determinați în stațiile automate de monitorizare a calității aerului, conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare:

➤ DIOXID DE SULF

Caracteristici generale: Dioxidul de sulf este un gaz incolor, amărui, neinflamabil, cu miros pătrunzător care irită ochii și căile respiratorii.

Surse naturale: erupții vulcanice, fitoplancton marin, fermentație bacteriană în zonele mlăștinoase, oxidarea gazului cu conținut de sulf rezultat din descompunerea biomasei, etc.

Surse antropice: sisteme de încălzire a populației, centrale termoelectrice, procese industriale (siderurgie, rafinărie, producerea acidului sulfuric), industria celulozei și hârtiei, emisiile provenite de la motoarele diesel, etc.

Efecte asupra sănătății populației: În funcție de concentrație și perioada de expunere, dioxidul de sulf are diferite efecte asupra sănătății umane. Expunerea la o concentrație mare de dioxid de sulf, pe o perioadă scurtă de timp, poate provoca dificultăți respiratorii severe. Sunt afectate în special persoanele cu astm, copiii, vârstnicii și persoanele cu boli cronice ale căilor respiratorii. Expunerea la o concentrație redusă de dioxid de sulf, pe termen lung poate avea ca efect infecții ale tractului respirator.

Efecte asupra mediului: În atmosferă, contribuie la acidifierea precipitațiilor, cu efecte toxice asupra vegetației și solului. Creșterea concentrației de dioxid de sulf accelerează coroziunea metalelor, datorită formării acizilor. Oxizii de sulf pot eroda: piatra, zidăria, vopselurile, fibrele, hârtia, pielea și componentele electrice.

Valori limită pentru protecția sănătății umane și vegetației, conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare:

Dioxid de sulf, SO ₂	
Valori limită	350 μg/m ³ , valoare limită orară pentru protecția sănătății umane *.
	125 μg/m ³ , valoare limită zilnică pentru protecția sănătății umane **.
Prag de alertă	500 μg/m ³ , depășirea pragului de alertă trebuie înregistrată timp de 3 ore consecutiv, în puncte reprezentative pentru calitatea aerului, pe o suprafață de cel puțin 100 km ² sau pentru o întreagă zonă sau aglomerare.

Obs. *A nu se depăși mai mult de 24 de ori într-un an calendaristic; ** A nu se depăși mai mult de 3 ori într-un an calendaristic.

Metoda de referință pentru măsurarea dioxidului de sulf este cea prevăzută în standardul SR EN 14212 „Aer înconjurător. Metodă standardizată pentru măsurarea concentrației de dioxid de sulf prin fluorescență în ultraviolet”.

Rezultatele monitorizării dioxidului de sulf în județul Galați, în luna iulie 2023, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

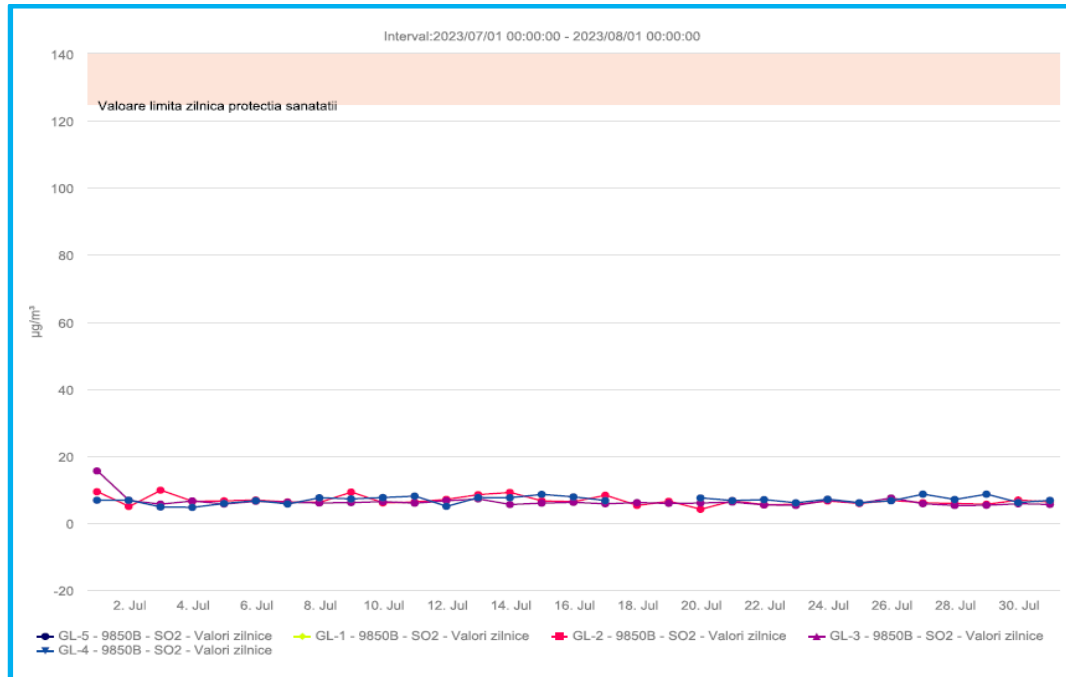
Dioxid de sulf	UM	Stații de monitorizare a calității aerului				
		GL 1	GL 2	GL 3	GL 4	GL 5
Concentrații medii lunare	μg/mc	-	6,68	6,36	6,83	-
Capturi date	%	*	95,43	95,83	93,82	*, **
Depășiri valori limită lună/an	număr	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0

Obs.: * Analizor SO₂ defect: FSIT nr. 14924/10.06.2022 (GL1); FSIT nr. 16616/04.07.2022 (GL5);

** Stație oprită din data de 4 ianuarie 2023, sistemul de achiziție a datelor - datalogger defect.

Starea factorilor de mediu în județul Galați ~ iulie 2023 ~

Evoluția dioxidului de sulf, valori medii zilnice:



Concluzii: Conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare, în niciuna dintre stații nu s-au depășit:

- valorile limită pentru protecția sănătății umane, respectiv:
 - valoarea limită orară de $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$;
 - valoarea limită zilnică de $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$;
- pragul de alertă de $500 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

➤ DIOXID DE AZOT (NO₂)

Caracteristici generale: Oxizii de azot sunt un grup de gaze foarte reactiv, care conțin azot și oxigen în cantități variabile. Majoritatea oxizilor de azot sunt gaze fără culoare sau miros.

Principali oxizi de azot sunt monoxidul de azot (NO), gaz incolor și inodor și dioxidul de azot (NO₂), gaz de culoare brun - roșcat cu miros puternic, înecăcios.

Surse antropice: Oxizii de azot se formează la temperaturi înalte în procesul de ardere a combustibililor, cel mai adesea rezultând din traficul rutier, activitățile industriale, producerea energiei electrice, etc.

Efecte asupra sănătății populației: Dioxidul de azot este cunoscut ca fiind un gaz foarte toxic atât pentru oameni cât și pentru animale (gradul de toxicitate al dioxidului de azot este de 4 ori mai mare decât cel al monoxidului de azot). Populația expusă la acest tip de poluanți poate avea dificultăți respiratorii, iritații ale căilor respiratorii, disfuncții ale plămânilor. Persoanele cele mai afectate de expunerea la acest poluant sunt copiii.

Efecte asupra mediului: Oxizii de azot sunt responsabili pentru formarea smogului, a ploilor acide, deteriorarea calității apei, acumularea nitraților la nivelul solului, intensificarea efectului de seră și reducerea vizibilității în zonele urbane.

Valori limită pentru protecția sănătății umane și vegetației, conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare:

Starea factorilor de mediu în județul Galați

~ iulie 2023 ~

Dioxid de azot – NO ₂	
Valori limită	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, valoarea limită orară pentru protecția sănătății umane *.
	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, valoare limită anuală pentru protecția sănătății umane.
	30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, nivel critic pentru protecția vegetației.
Prag de alertă	400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, depășirea pragului de alertă trebuie înregistrată timp de 3 ore consecutiv, în puncte reprezentative pentru calitatea aerului, pe o suprafață de cel puțin 100 km^2 sau pentru o întreagă zonă sau aglomerare.

Obs. * A nu se depăși mai mult de 18 ori într-un an calendaristic

Metoda de referință pentru măsurarea dioxidului de azot și a oxizilor de azot este cea prevăzută în standardul SR EN 14211 “Aer înconjurător. Metodă standardizată pentru măsurarea concentrației de dioxid de azot și monoxid de azot prin chemiluminiscentă”.

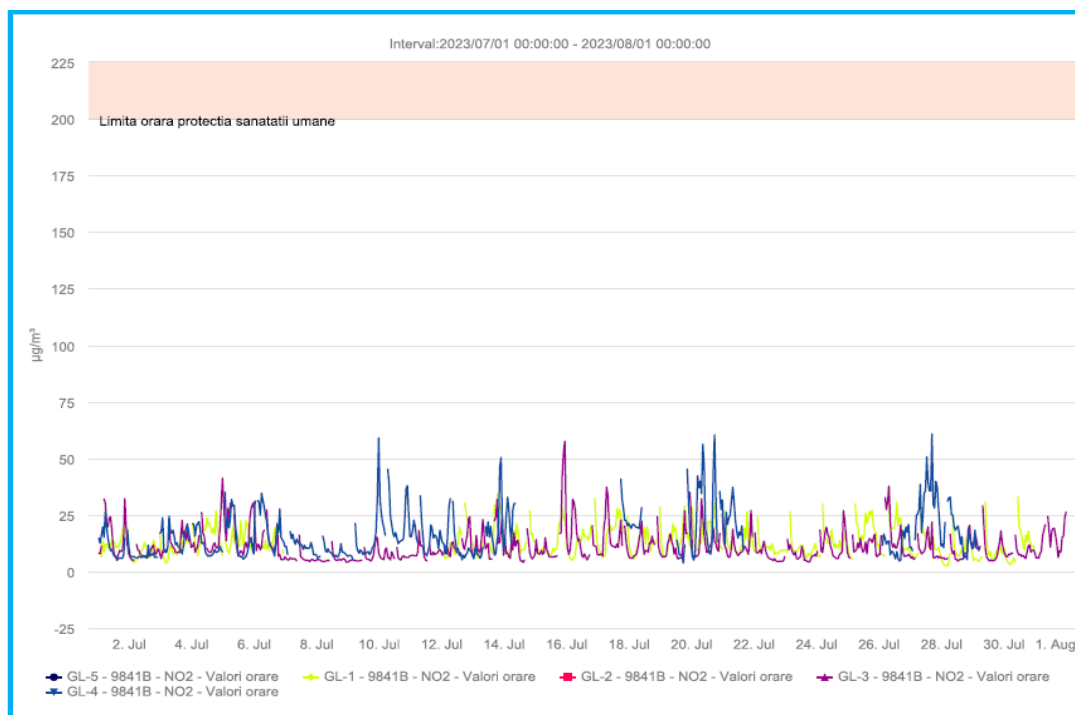
Rezultatele monitorizării dioxidului de azot în județul Galați, în luna iulie 2023, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Dioxid de azot	UM	Stații de monitorizare a calității aerului				
		GL 1	GL 2	GL 3	GL 4	GL 5
Concentrații medii lunare	$\mu\text{g}/\text{mc}$	13,09	-	11,12	16,30	-
Capturi date	%	76,88	*	95,97	60,22	**
Depășiri valori limită lună/an	număr	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0

* Analizor NO₂ defect: FSIT nr. 9710/07.04.2023 (GL2); FSIT nr. 15714/23.06.2023 (GL1), repus în funcțiune în data de 26.06.2023

** Stație oprită din data de 4 ianuarie 2023, sistemul de achiziție a datelor - datalogger defect.

Evoluția dioxidului de azot, valori medii orare:



Concluzii: Conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare, în niciuna dintre stații nu s-au depășit:

- valoarea limită orară pentru protecția sănătății umane de 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$;
- pragul de alertă de 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

~ AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI ~

Starea factorilor de mediu în județul Galați

~ iulie 2023 ~

➤ MONOXID DE CARBON (CO)

Caracteristici generale: monoxidul de carbon este un gaz incolor, inodor, insipid, de origine naturală sau antropică.

Surse naturale: arderea pădurilor, emisii vulcanice, descărcări electrice, etc.

Surse antropice: arderea incompletă a combustibililor fosili, producerea oțelului și a fontei, rafinarea petrolului, traficul rutier, aerian și feroviar, etc.

Monoxidul de carbon se poate acumula la un nivel periculos în special în perioadele de calm atmosferic din timpul iernii și primăverii (datorită creșterii consumului de combustibili fosili), fiind mult mai stabil din punct de vedere chimic la temperaturi scăzute. Monoxidul de carbon produs din surse naturale este foarte repede dispersat pe o suprafață întinsă, nepunând în pericol sănătatea umană.

Efecte asupra sănătății populației: Este un gaz toxic, în concentrații mari fiind letal (la concentrații de aproximativ 100 mg/m³) prin reducerea capacității de transport a oxigenului în sânge, având consecințe asupra sistemului respirator și sistemului cardiovascular.

La concentrații relativ scăzute afectează sistemul nervos central, slăbește pulsul inimii, reduce acuitatea vizuală și capacitatea fizică, cauzează oboseală acută, creează dificultăți respiratorii persoanelor cu boli cardiovasculare, etc. Segmentele de populație cele mai afectate de expunerea la monoxid de carbon o reprezintă: copiii, vârstnicii, persoanele cu boli respiratorii și cardiovasculare, persoanele anemice, fumătorii.

Valori limită pentru protecția sănătății umane, conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare:

Monoxid de carbon, CO	
Valoare limită	10 mg/m ³ - valoare maximă zilnică a mediilor pe 8 ore

Metoda de referință pentru măsurarea monoxidului de carbon este cea prevăzută în standardul SR EN 14626 „Aer înconjurător. Metodă standardizată pentru măsurarea concentrației de monoxid de carbon prin spectroscopie în infraroșu nedispersiv”.

Rezultatele monitorizării monoxidului de carbon în județul Galați, în luna iulie 2023, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

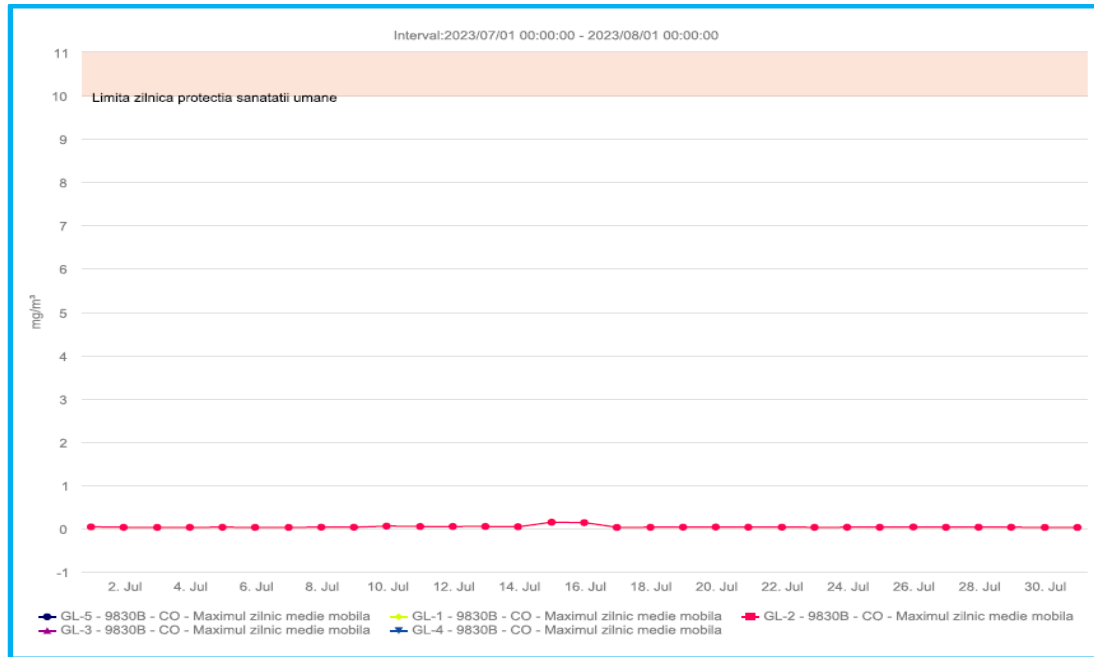
Monoxid de carbon	UM	Stații de monitorizare a calității aerului				
		GL 1	GL 2	GL 3	GL 4	GL 5
Concentrații medii lunare	mg/mc	-	0,03	-	-	-
Capturi date	%	*	100	*	*	**
Depășiri valori limită lună/an	număr	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0

Obs.: * Analizor CO defect: FSIT nr. 2372/26.01.2022 (GL1); FSIT nr. 4506/18.02.2022 (GL3); FSIT nr.1262/13.01.2023 (GL4).

** Stație oprită din data de 4 ianuarie 2023, sistemul de achiziție a datelor - datalogger defect.

Evoluția monoxidului de carbon, valori maxime zilnice ale mediilor pe 8 ore:

Starea factorilor de mediu în județul Galați ~ iulie 2023 ~



Concluzii: Conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare, în niciuna dintre stații nu s-a depășit valoarea limită pentru protecția sănătății umane, respectiv valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore, de 10 mg/m³.

➤ OZON, O₃

Caracteristici generale: Gaz oxidant, foarte reactiv, cu miros înecăcios.

Ozonul este un poluant secundar deoarece, spre deosebire de alți poluanți, nu este emis direct de o sursă de emisie, ci se formează prin reacții fotochimice în lanț, sub influența radiațiilor ultraviolete, între o serie de poluanți primari (ex. precursori ozon: oxizi de azot, compușii organici volatili, etc.).

Datorită complexității proceselor fizico-chimice din atmosferă și a strânsei lor dependențe de condițiile meteorologice, a creșterii transportului ozonului și precursorilor săi, la mare distanță, precum și a variabilității schimburilor dintre stratosferă și troposferă, concentrațiile de ozon în atmosfera joasă sunt foarte variabile în timp și spațiu, fiind totodată dificil de controlat.

Efecte asupra sănătății: Concentrațiile mici de ozon, la nivelul solului, provoacă iritarea căilor respiratorii și iritarea ochilor, iar concentrațiile mari de ozon pot provoca reducerea funcției respiratorii.

Efecte asupra mediului: Este responsabil de daune produse vegetației prin atrofierea unor specii de arbori din zonele urbane.

Valori țintă și obiective pe termen lung, conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare:

Ozon - O ₃	
Valori țintă	120 μg/m ³ , valoare maximă zilnică a mediilor pe 8 ore pentru protecția sănătății umane *.
Prag de informare	180 μg/m ³ , măsurat pentru o perioadă de mediere de 1 oră.
Prag de alertă	240 μg/m ³ , măsurat pentru o perioadă de mediere de 1 oră, timp de 3 ore consecutiv.
Obiectiv pe termen lung	120 μg/m ³ , valoare maximă zilnică a mediilor pe 8 ore dintr-un an calendaristic.

Obs. * A nu se depăși mai mult de 25 ori într-un an calendaristic.

Starea factorilor de mediu în județul Galați

~ iulie 2023 ~

Metoda de referință pentru măsurarea ozonului este cea prevăzută în standardul SR EN 14625 „Aer înconjurător. Metodă standardizată pentru măsurarea concentrației de ozon prin fotometrie în ultraviolet”.

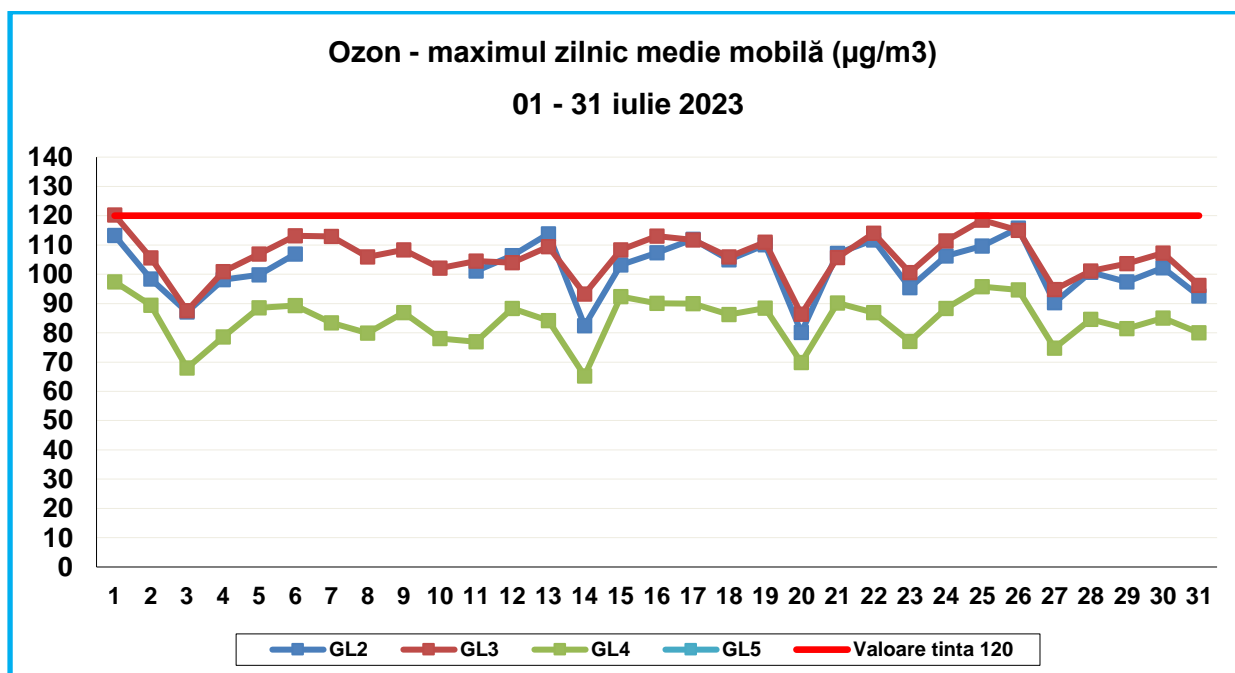
Rezultatele monitorizării ozonului în județul Galați, în luna iulie 2023, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Ozon	UM	Stații de monitorizare a calității aerului			
		GL 2	GL 3	GL 4	GL 5
Concentrații medii lunare	μg/mc	75,53	80,99	62,37	-
Capturi date	%	86,56	95,83	100	*
Depășiri valori țintă/ lună/an	număr	0/0	1/3	0/0	0/0

Obs: 1. În stația GL 1 nu se monitorizează acest indicator.

2. * Stație oprită din data de 4 ianuarie 2023, sistemul de achiziție a datelor - datalogger defect.

Evoluția ozonului, valori maxime zilnice ale mediilor pe 8 ore:



Concluzii: În cursul lunii iulie 2023 s-a înregistrat, la indicatorul ozon, monitorizat în stația GL3, o depășire a valorii țintă de 120 μg/m³, în data de 01.07.2023, maximul zilnic al mediilor pe 8 ore fiind de 120,21 μg/m³.

Conform Legii privind calitatea aerului înconjurător nr. 104/2011, cu modificările ulterioare, numărul maxim permis de depășiri ale valorii țintă la ozon/punct de prelevare este de 25 de ori într-un an calendaristic. Până la această dată, s-au înregistrat 3 depășiri în stația GL3.

Conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare, în niciuna dintre stații, nu s-au depășit:

- pragul de informare de 180 μg/m³;
- pragul de alertă de 240 μg/m³.

Starea factorilor de mediu în județul Galați

~ iulie 2023 ~

➤ **BENZEN, C₆H₆**

Caracteristici generale: Benzenul este un compus aromatic foarte ușor volatil, solubil în solvenți organici.

Surse antropice: Circa 90% din cantitatea de benzen în aerul ambiental provine din traficul rutier, restul de 10% provine din evaporarea combustibilului la stocarea și distribuția acestuia, evaporarea solvenților organici folosiți în diferite activități industriale, precum și din evaporarea în timpul proceselor de producere, transport și depozitare a produselor care conțin benzen.

Datorită stabilității chimice ridicate, benzenul are timp mare de remanență în straturile joase ale atmosferei, unde se poate acumula. Poate fi îndepărtat din atmosferă prin dispersie, la apariția condițiilor meteorologice favorabile sau prin reacții fotochimice favorizând formarea ozonului.

Efecte asupra sănătății umane: Substanță cancerigenă încadrată în clasa A1 de toxicitate, cunoscută drept cancerigenă pentru om. Produce efecte dăunătoare asupra sistemului nervos central.

Valori limită pentru protecția sănătății umane, conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare:

Benzen, C ₆ H ₆	
Valoare limită	5 μg/m ³ , valoarea limită anuală pentru protecția sănătății umane

Metoda de referință pentru măsurarea benzenului este cea prevăzută în standardul SR EN 14662 „Calitatea aerului înconjurător. Metodă standardizată pentru măsurarea concentrațiilor de benzen”, părțile 1, 2, 3.

În luna iulie 2023 nu s-a realizat monitorizarea benzenului, deoarece analizoarele COV-BTEX din stații nu au funcționat, datorită lipsei gazelor tehnice speciale.

Pentru asigurarea funcționării corespunzătoare a stațiilor automate, APM Galați a solicitat fonduri pentru operarea echipamentelor din stații.

➤ **PARTICULE ÎN SUSPENSIE, fracția PM 10 și fracția PM 2,5**

Caracteristici generale: Frația PM10 a particulelor în suspensie cuprinde particulele care au diametrul aerodinamic mai mic de 10 μm, iar fracția PM 2,5 cuprinde particulele care au diametrul aerodinamic mai mic de 2,5 μm. Datorită dimensiunilor foarte mici, în atmosferă, au comportament asemănător gazelor.

Surse naturale: eroziunea rocilor, furtuni de nisip, dispersia polenului, erupții vulcanice, etc.

Surse antropice: activități industriale, sisteme de încălzire a populației, trafic rutier, etc.

Efecte asupra sănătății populației: Toxicitatea particulelor se datorează nu numai caracteristicilor fizico-chimice, dar și dimensiunilor acestora. Particulele cu diametrul aerodinamic mai mic de 10 μm, sunt foarte periculoase pentru sănătatea populației, datorită faptului că pătrund în plămâni, prin căile respiratorii, nu sunt reținute de filtrul nazal și se depun în alveolele pulmonare provocând inflamații și intoxicații.

Sunt afectate în special persoanele cu boli cardiovasculare și respiratorii, copii, vârstnicii și astmaticii. Poluarea cu particule înrăutățește simptomele astmului, respectiv tuse, dureri în piept și dificultăți respiratorii.

Metoda de referință pentru prelevarea și măsurarea concentrației de PM10 și PM2,5 este cea prevăzută în standardul SR EN 12341 "Aer înconjurător. Metoda standardizată de măsurare gravimetrică pentru determinarea fracției masice de PM10 sau PM2,5 a particulelor în suspensie"

Starea factorilor de mediu în județul Galați ~ iulie 2023 ~

Precizăm că, pentru obținerea de măsurători în timp real, destinate informării publicului, este utilizată metoda automată–nefelometrică, metodă care are valoare orientativă.

➤ *Particule în suspensie, fracția PM10*

Valori limită pentru protecția sănătății umane, conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare:

Particule în suspensie, PM10	
Valori limită	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, valoare limită zilnică pentru protecția sănătății umane *.
	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, valoare limită anuală pentru protecția sănătății umane.

Obs. *A nu se depăși mai mult de 35 de ori într-un an calendaristic.

Rezultatele monitorizării particulelor în suspensie, fracția PM10, în județul Galați, în luna iulie 2023 sunt prezentate în tabelul de mai jos:

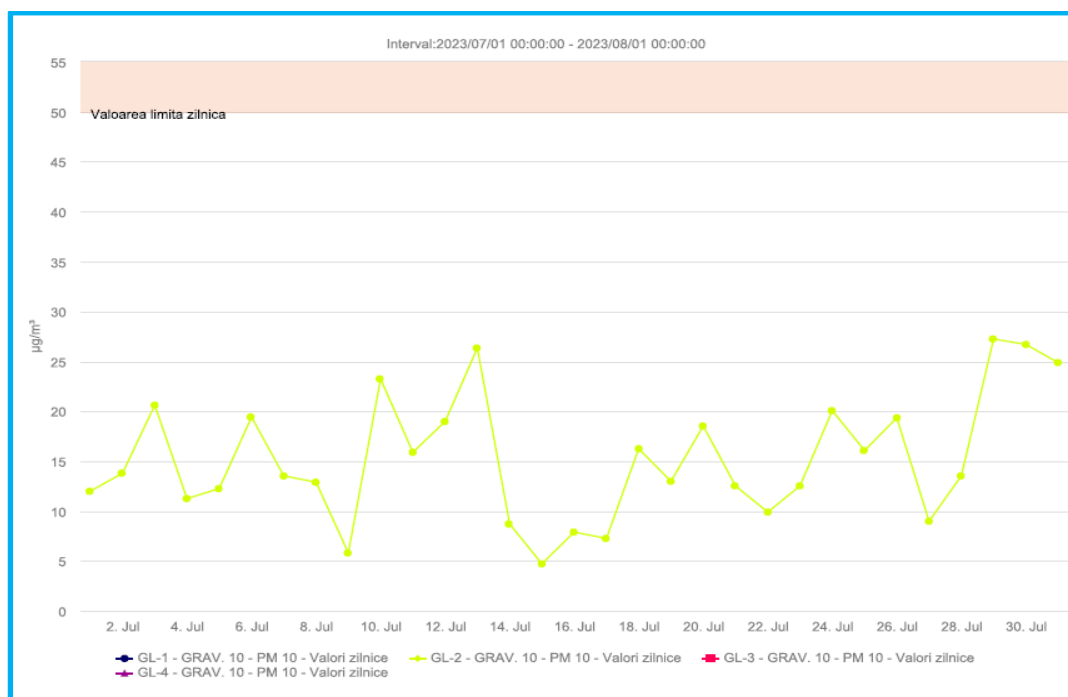
Particule în suspensie, fracția PM10	UM	Stații de monitorizare a calității aerului			
		GL 1	GL 2	GL 3	GL 4
Concentrații medii lunare	$\mu\text{g}/\text{mc}$	-	15,30	-	-
Capturi date	%	*	100	*	._**
Depășiri valori limită lună/an	număr	0/0	0/1	0/0	0/0

Obs: 1. În stația GL5, acest indicator nu se monitorizează prin măsurători gravimetrice.

2. *Prelevator pe filtre defect: FSIT nr. 28885/22.11.2022 (GL3), FSIT nr. 9709/07.04.2023 (GL1)

3.** Sistem prelevare pulberi defect: FSIT nr. 13627/26.05.2023 (GL4)

Evoluția lunară a concentrațiilor medii zilnice ale particulelor în suspensie, fracția PM10:



Starea factorilor de mediu în județul Galați ~ iulie 2023 ~

➤ *Particule în suspensie, fracția PM_{2,5}*

Valoare limită pentru protecția sănătății umane, conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare:

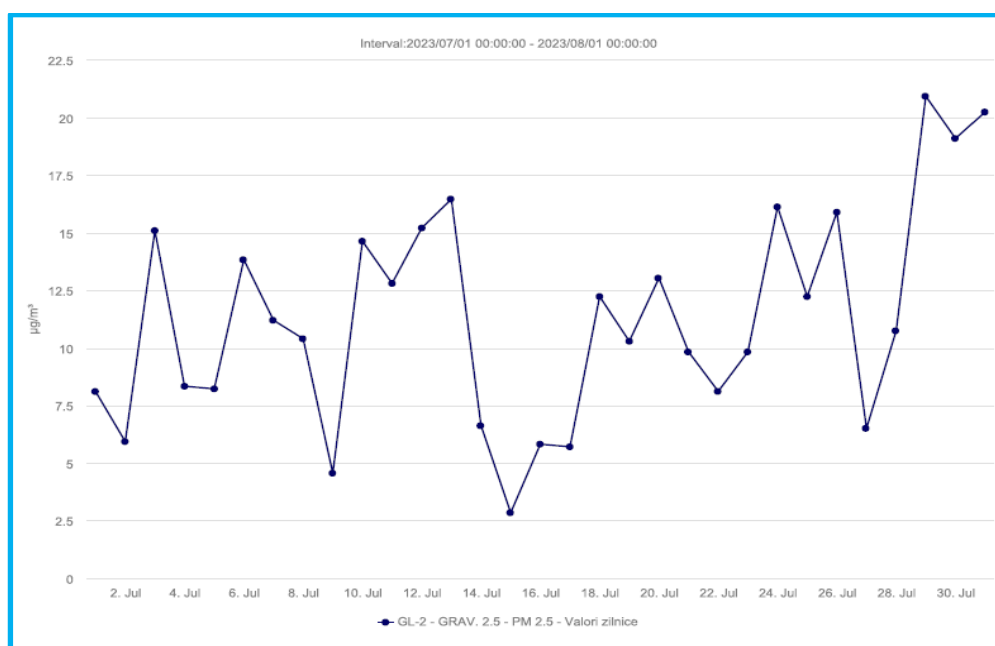
Particule în suspensie, PM 2,5	
Valoare limită	20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, valoarea limită anuală

Rezultatele monitorizării acestui indicator în luna iulie 2023, la nivelul județului Galați, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Particule în suspensie, fracția PM _{2,5}	UM	Stația GL 2
Concentrații medii lunare	$\mu\text{g}/\text{mc}$	11,33
Capturi date	%	100

Obs: Acest indicator se monitorizează doar în stația GL2, de fond urban.

Evoluția lunară a concentrațiilor medii zilnice de particule în suspensie, fracția PM_{2,5} măsurate în stația GL2:



Concluzii:

- **Particule în suspensie, fracția PM₁₀** - Față de valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății umane de 50 $\mu\text{g}/\text{mc}$, prevăzută în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare, în luna iulie 2023 nu s-au înregistrat depășiri la indicatorul particule în suspensie – fracția PM₁₀.
- **Particule în suspensie, fracția PM_{2,5}** - în luna iulie 2023 concentrațiile medii zilnice sunt comparabile cu cele înregistrate în luna anterioară, cele mai ridicate valori înregistrându-se în condiții de calm atmosferic.

Starea factorilor de mediu în județul Galați

~ iulie 2023 ~

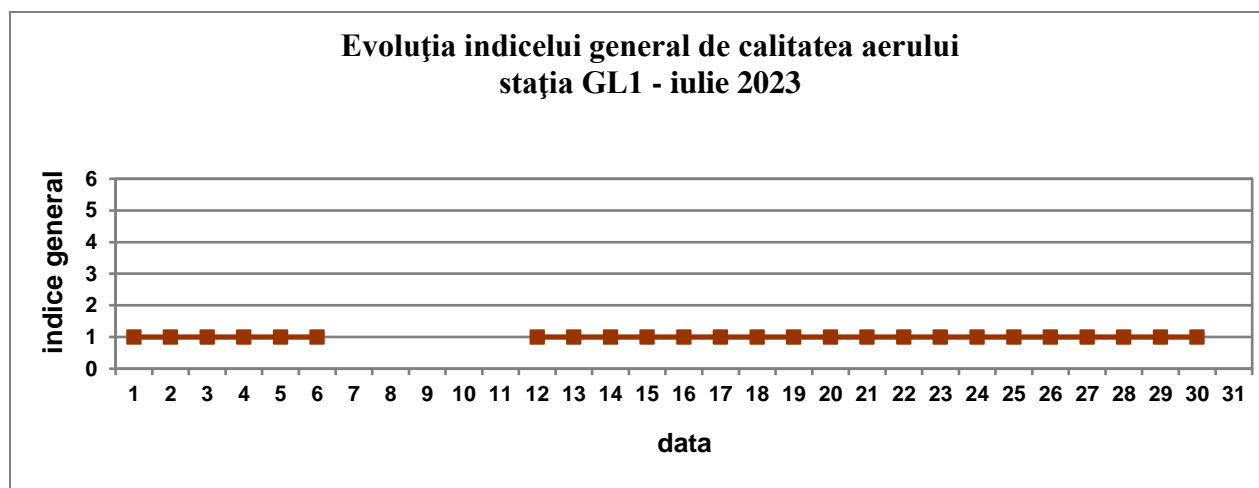
EVOLUȚIA INDICELUI GENERAL DE CALITATEA AERULUI DIN REȚEAUA LOCALĂ DE MONITORIZARE A CALITĂȚII AERULUI

Conform Ordinului 1818/2020 privind aprobarea indicilor de calitate a aerului, utilizat pentru informarea publicului privind calitatea aerului, indicele specific de calitate a aerului este un sistem de codificare a concentrațiilor înregistrate pentru fiecare dintre poluanții monitorizați: dioxid de sulf (SO₂); dioxid de azot (NO₂); ozon (O₃); particule în suspensie (fracția PM₁₀). Indicele general se stabilește pentru fiecare dintre stațiile automate din cadrul Rețelei Naționale de Monitorizare a Calității Aerului, ca fiind cel mai mare dintre indicii specifici, în baza sistemului calificativelor și a codului culorilor, asociate celor șase valori, după cum se prezintă mai jos:

1 – Bun	4 – Rău
2 – Acceptabil	5 – Foarte Rău
3 – Moderat	6 – Extrem de rău

Evoluția indicelui general de calitate a aerului la stațiile din rețeaua locală de monitorizare:

➤ Stația **GL1** adresa: Galați, str. Brăilei nr. 181, bloc S2



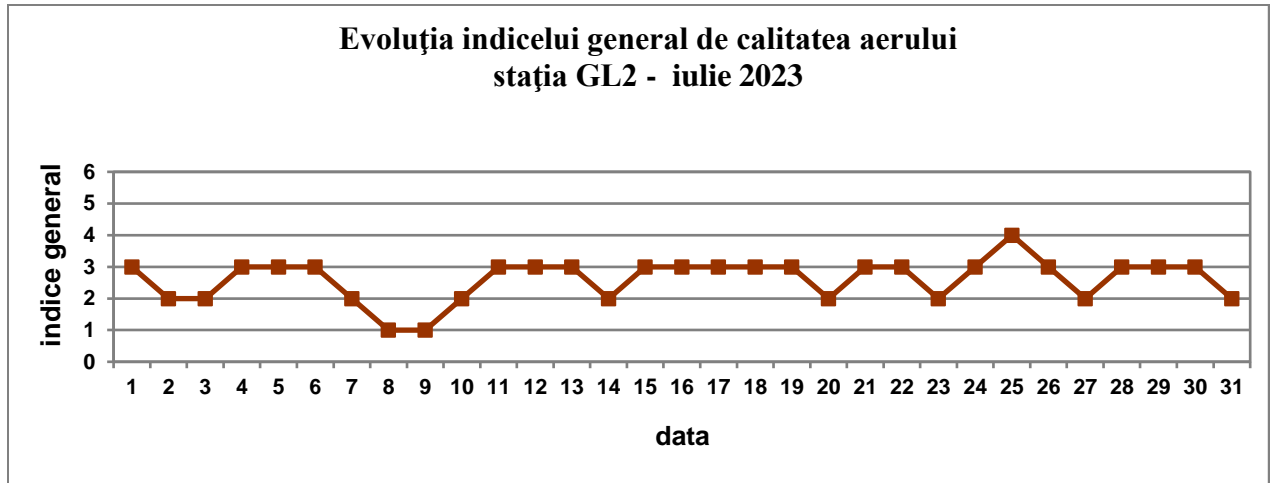
Indicii generali zilnici de calitate a aerului, în luna iulie 2023, au înregistrat calificativul “bun”.

În perioada 9 – 11 și 31 iulie, datele pentru calcularea indicelui general de calitate a aerului au fost insuficiente, datorită funcționării defectuoase a analizorului de oxizi de azot.

Nu s-au semnalat depășiri ale valorilor limită/valorilor țintă la niciunul dintre poluanții monitorizați în stație, conform Legii privind calitatea aerului înconjurător nr. 104/2011, cu modificările ulterioare.

➤ Stația **GL2** adresa: Galați, Str. Domnească, nr. 7, blocurile P5 – P3

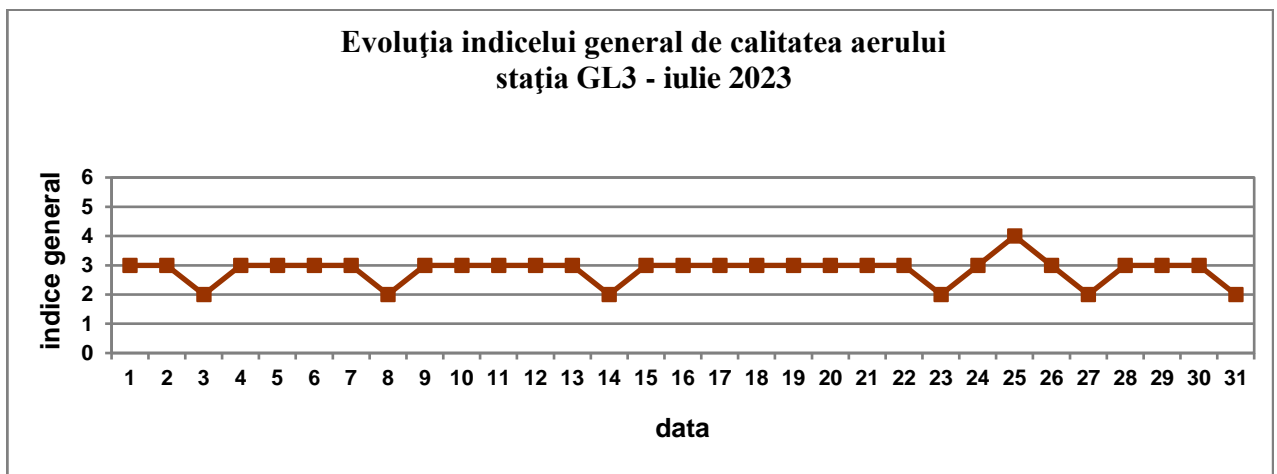
Starea factorilor de mediu în județul Galați ~ iulie 2023 ~



Indicii generali zilnici de calitate a aerului, în luna iulie 2023, au variat între “bun” și “rău”. Indicele general de calitate a aerului “rău” din data de 25 iulie este dat de indicele specific corespunzător poluantului ozon, care a avut, la ora 18:00, o valoare maximă de $132,35 \mu\text{g}/\text{m}^3$, dar valoarea țintă pentru acest indicator, de $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$, nu a fost depășită.

Nu s-au semnalat depășiri ale valorilor limită/valorilor țintă la niciunul dintre poluanții monitorizați în stație, conform Legii privind calitatea aerului înconjurător nr. 104/2011, cu modificările ulterioare.

➤ Stația **GL3** adresa: Galați, str. Traian nr. 431 (Stația Meteo)



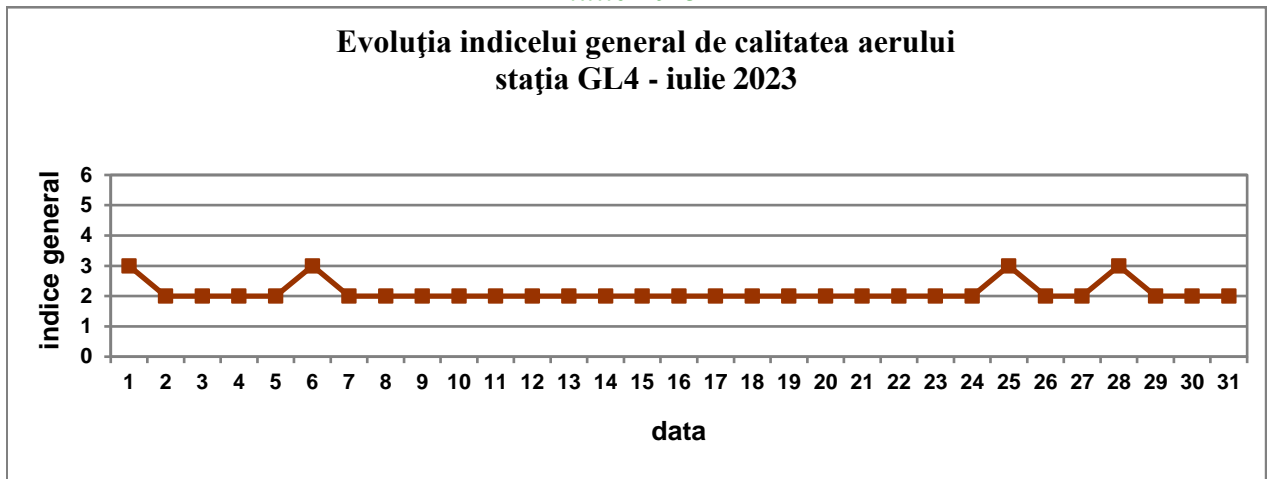
Indicii generali zilnici de calitate a aerului, în luna iulie 2023, au variat între “acceptabil” și “rău”. Indicele general de calitate a aerului “rău” din data de 25 iulie este dat de indicele specific corespunzător poluantului ozon, care a avut, la ora 18:00, o valoare maximă de $134,35 \mu\text{g}/\text{m}^3$, dar valoarea țintă la acest indicator, de $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$, nu a fost depășită.

În cursul lunii iulie 2023 s-a înregistrat, la indicatorul ozon monitorizat în stația GL3, o depășire a valorii țintă de $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$, în data de 01.07.2023, maximul zilnic al mediilor pe 8 ore fiind de $120,21 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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 în niciuna dintre stațiile de monitorizare a calității aerului.

➤ Stația **GL4** adresa: Galați, B-dul Dunărea nr. 8, bloc C3

Starea factorilor de mediu în județul Galați ~ iulie 2023 ~



Indicii generali zilnici de calitate a aerului, în luna iulie 2023, au variat între “acceptabil” și “moderat”.

Nu s-au semnalat depășiri ale valorilor limită/valorilor țintă la niciunul dintre poluanții monitorizați în stație, conform Legii privind calitatea aerului înconjurător nr. 104/2011, cu modificările ulterioare.

➤ Stația **GL5** adresa: Tecuci, str. 1 Decembrie 1918 nr.146B

Începând cu data de 4 ianuarie, stația a fost oprită, deoarece sistemul de achiziție a datelor - datalogger este defect.

Datele sunt furnizate de stațiile automate din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului.

Evaluarea și gestionarea calității aerului

Având în vedere rezultatele obținute în urma evaluării calității aerului la nivel național prin modelarea matematică a dispersiei poluanților emiși în aer pentru perioada 2010-2014, realizată de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, județul Galați și municipiul Galați au fost încadrate în următoarele regimuri de gestionare:

- municipiul Galați, în regimul de gestionare I pentru indicatorul dioxid de azot și oxizi de azot (NO_2/NO_x), ca urmare a depășirii valorii limită orare și anuale. Conform prevederilor art. 22 din Legea nr. 104/2011, cu modificările ulterioare, responsabilitatea pentru elaborarea și monitorizarea măsurilor/acțiunilor incluse în aceste planuri revine Primăriei Galați;
- județul Galați în regimul de gestionare II pentru indicatori: particule în suspensie, benzen, dioxid de sulf, monoxid de carbon, nichel, plumb, arsen, cadmiu, dioxid de azot și oxizi de azot (cu excepția municipiului Galați pentru care se întocmește plan de calitate a aerului pentru indicatorul dioxid de azot și oxizi de azot), fiind necesară inițierea Planului de menținere a calității aerului pentru județul Galați, de către Consiliul Județean Galați.

Stadiile elaborării/ aprobării/ implementării planului de calitate a aerului și planului de menținere a calității aerului:

→ *Planul de calitate a aerului în municipiul Galați, pentru dioxid de azot și oxizi de azot (NO_2/NO_x), perioada 2018-2022*, a fost aprobat de Consiliul Local Galați în trimestrul al IV-lea 2018, prin HCL nr. 605/31.10.2018 și a fost pus la dispoziția publicului pe site-ul:

- ✓ primariei la adresa: http://www.primariaGalați.ro/portal/act/PCA_GL100217.pdf
- ✓ A.P.M. Galați la secțiunea Calitatea aerului.

Starea factorilor de mediu în județul Galați

~ iulie 2023 ~

→ *Planul de menținere a calității aerului în județul Galați 2019-2023*, a fost aprobat de Consiliul Județean Galați în trimestrul al IV-lea 2019, prin HCJ nr. 227/22.10.2019 și a fost pus la dispoziția publicului pe site-ul:

✓ consiliului județean la adresa:

<https://www.cjgalati.ro/images/stories/hotarari2019/hot227-221019.pdf>

✓ APM Galați la secțiunea Calitatea aerului.

Ambele planuri sunt valabile pe o perioadă de 5 ani de la data aprobării.

Conform HG. 257/2015, anual până la data de 15 februarie, cele două instituții au obligația întocmirii și transmiterii rapoartelor anuale cu privire la stadiul realizării măsurilor din planurile implementate la nivelul municipiului Galați, respectiv la nivelul județului Galați, în vederea monitorizării efectelor aplicării măsurilor.

Stadiul realizării măsurilor:

➤ ***Planul de calitate a aerului în municipiul Galați:***

Conform Raportului înaintat de Primăria Galați, cu adresa nr. 57042/20.03.2023, înregistrată la APM Galați cu nr. 7758/20.03.2023 au fost realizate și măsurile/acțiunile planificate pentru anul 2022.

În concluzie, măsurile din planul de calitate au fost realizate integral și s-au respectat indicatorii pentru monitorizarea progreselor.

➤ ***Planul de menținere a calității aerului în județul Galați 2019-2023*** – Consiliul Județean Galați a întocmit primul raport privind stadiul realizării măsurilor, pentru perioada 22.10.2019 – 31.12.2019, care a fost aprobat prin Hotărâre a Consiliului Județean Galați nr. 161/30.06.2020.

În sinteză, din totalul de 26 acțiuni având termene de realizare **anul 2019**, precum și **perioada următoare, respectiv 2019-2020, 2019-2021, 2019-2023**, stadiul implementării acestora, se prezintă astfel:

- 4 acțiuni realizate integral, din care 3 au fost realizate în avans;
- 14 acțiuni realizate parțial;

Pentru măsurile/acțiunile, din planul de menținere a calității aerului, realizate integral s-au respectat indicatorii pentru monitorizarea progreselor. Dintre acestea, 3 acțiuni s-au realizat în avans și suplimentar, după cum urmează: împădurire localitatea Balăbănești (planificat - 5 ha, realizat – 84 ha); împădurire localitatea Ivești (planificat - 5 ha, realizat – 6 ha); alimentare cu gaze naturale în localitatea Barcea (planificat -100 gospodării, realizat –1200 gospodării).

- ***pentru anul 2020***, Consiliul Județean Galați a transmis raportul privind stadiul implementării măsurilor, înregistrat la APM Galați cu adresa nr. 8028/01.04.2021. Raportul anual de monitorizare privind efectele aplicării măsurilor cuprinse în plan a fost aprobat prin HCJ nr. 70/30.03.2021.

În sinteză, din totalul de 26 măsuri/ acțiuni, având termene de realizare anul 2019, precum și perioadele următoare, până în anul 2023, stadiul implementării acestora, se prezintă astfel:

- 10 acțiuni realizate integral, din care 3 în avans și suplimentar;
- 11 acțiuni realizate parțial, aflate în diferite stadii de realizare, cuprinse între 5 - 90%;
- 4 acțiuni demarate;
- 1 acțiune nedemarată (datorită stării de urgență, nu s-au realizat campanii de conștientizare a populației).

Starea factorilor de mediu în județul Galați

~ iulie 2023 ~

- pentru anul 2021, Conform raportului de monitorizare transmis de Consiliul Județean Galați pentru anul 2021, din totalul de 26 măsuri/ acțiuni, având termene de realizare în perioada 2019-2023, stadiul implementării acestora, se prezintă astfel:

- 13 acțiuni realizate integral, din care 3 în avans și suplimentar;
- 8 acțiuni realizate parțial, în diferite stadii de realizare, procent realizare 5 - 90%;
- 4 acțiuni demarate;
- 1 acțiune nedemarată (datorită stării de urgență nu a fost posibilă realizarea campaniilor de conștientizare a populației).

- pentru anul 2022, Conform raportului de monitorizare transmis de Consiliul Județean Galați pentru anul 2022, situația realizării acțiunilor cuprinse în planul de menținere a calității aerului:

- 14 acțiuni realizate integral, din care 3 în avans și suplimentar;
- 12 acțiuni în derulare /realizate parțial.

Pentru măsurile/acțiunile, din planul de menținere a calității aerului, realizate integral s-au respectat indicatorii pentru monitorizarea progreselor. Dintre acestea, 3 acțiuni s-au realizat în avans și suplimentar, după cum urmează: împădurire localitatea Balăbănești (planificat - 5 ha, realizat – 84 ha); împădurire localitatea Ivești (planificat - 5 ha, realizat – 6 ha); alimentare cu gaze naturale în localitatea Barcea (planificat -100 gospodării, realizat –1200 gospodării).

Calitatea aerului la nivelul județului Galați: Pentru evaluarea calității aerului, în cursul anului 2022, în cadrul rețelei de monitorizare, s-au efectuat 285241 măsurători, din care 1719 analize de laborator. Conform Legii privind calitatea aerului înconjurător nr. 104/2011, cu modificările ulterioare, în cursul anului 2022, s-au semnalat 11 depășiri ale valorii țintă la indicatorul ozon și 3 depășiri ale valorii limită la indicatorul particule în suspensie – fracția PM10, 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 ridicată, în condiții de calm atmosferic.

Nu s-a depășit numărul maxim de depășiri stipulat în Legea privind calitatea aerului înconjurător nr. 104/2011, cu modificările ulterioare de 25 de zile/punct de monitorizare / an calendaristic.

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

- Stația GL4 – 3 depășiri în zilele 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 la particule în suspensie – fracția PM10, este de 35 ori într-un an calendaristic/punct de prelevare;

Deși au fost înregistrate depășiri la cei 2 indicatori, precizăm că nu s-a depășit numărul maxim permis de legislația în vigoare, respectiv de: 35 depășiri/ an calendaristic/stație la particule în suspensie și de 25 depășiri/ an calendaristic/stație la ozon.

~ **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI** ~

Starea factorilor de mediu în județul Galați ~ iulie 2023 ~

La ceilalți indicatori, nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită/valorilor țintă, prevăzute de legislația în vigoare, în niciuna din stațiile automate de monitorizare a calității aerului. De asemenea, nu s-au înregistrat depășiri ale pragurilor de alertă la indicatorii dioxid de sulf ($500 \mu\text{g}/\text{m}^3$), dioxid de azot ($400 \mu\text{g}/\text{m}^3$) și ale pragurilor de informare la ozon ($180 \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{ora}$ și $240 \mu\text{g}/\text{m}^3/\text{oră}/3$ ore consecutiv) în niciuna dintre stațiile de monitorizare.

Pentru măsurile din planul de menținere a calității aerului realizate integral, s-au respectat indicatorii pentru monitorizarea progreselor.

1.2 REȚEAUA CLASICĂ DE MONITORIZARE A CALITĂȚII AERULUI

1.2.1 REȚEAUA DE MONITORIZARE A PULBERILOR SEDIMENTABILE

(Determinări efectuate în cadrul Laboratorului A.P.M. Galați)

Pulberile sedimentabile sunt particule cu diametre mai mari de $20 \mu\text{m}$, care, după ce sunt emise în atmosferă, se depun sub acțiunea gravitației, pe sol, vegetație, ape și construcții.

Metodă de măsurare: STAS 10195-15 „Determinarea pulberilor sedimentabile”.

Concentrație maximă admisibilă, conform STAS 12574/1987 „Aer din zonele protejate”:

Pulberi sedimentabile	
Concentrație maximă admisibilă	$17 \text{ g}/\text{m}^2/\text{lună}$, mediată pe 30 de zile calendaristice, pentru o suprafață de 1 m^2

În județul Galați, rețeaua de monitorizare este alcătuită din 7 puncte de prelevare, amplasate la nivelul municipiului Galați.

Valorile înregistrate la probele prelevate în cursul lunii iulie 2023, pe puncte de prelevare, sunt prezentate în tabelul nr.3:

Tabel nr. 3

Nr. crt.	PUNCT DE PRELEVARE	PULBERI SEDIMENTABILE $\text{g}/\text{m}^2/\text{lună}$	
		Concentrația medie lunară	Concentrația maximă admisibilă
1.	Sediu A.P.M.	4,67	17
2.	S.C. ATLAS G.M.N. - Șos. Smârdan	7,18	
3.	Spitalul General CF - Valea Orașului	6,34	
4.	Stația GL1 - B-dul Brăilei	5,23	
5.	Stația GL2 - Str. Domnească, nr. 7	6,08	
6.	Stația GL3 - Str. Traian nr 431, Statia Meteo	3,86	
7.	Stația GL4 - B-dul Dunărea nr.8	5,42	

Concluzii: Față de concentrația maximă admisibilă de $17 \text{ g}/\text{m}^2/\text{lună}$ prevăzută în STAS-ul 12574/1987 „Aer din zonele protejate”, nu s-au înregistrat depășiri la pulberi sedimentabile.

1.2.2 REȚEAUA DE MONITORIZARE A PRECIPITAȚIILOR ATMOSFERICE

(Determinări efectuate în cadrul Laboratorului A.P.M. Galați)

Starea factorilor de mediu în județul Galați

~ iulie 2023 ~

Rețeaua este alcătuită din trei puncte de monitorizare, amplasate la nivelul municipiului Galați, după cum urmează:

- sediul APM Galați, str Regiment 11 Siret nr. 2;
- stația GL 3, str. Traian nr. 431;
- stația GL 4, B-dul Dunărea nr. 8.

Pentru evaluarea calității precipitațiilor, s-au analizat în laborator următorii indicatori: pH, conductivitate, sulfati, cloruri, azotați, azotiți, amoniu.

Valorile înregistrate la probele prelevate în cursul lunii iulie 2023, pe puncte de prelevare, sunt prezentate în Anexa nr 1.

Concluzii: În luna iulie 2023 nu s-au semnalat precipitații acide.

CAPITOLUL 2. REȚEAUA DE MONITORIZARE A EMISIILOR ÎN CURSURI DE APĂ ȘI CANALIZĂRILE LOCALITĂȚILOR

Analiza indicatorilor de calitate ai apelor uzate se efectuează la nivelul județului de:

- agenții economici prin sisteme proprii de automonitorizare sau de firme autorizate în domeniu;
- Laboratorul de Mediu din cadrul A.P.M. Galați.

2.1. MONITORIZAREA CALITĂȚII APELOR UZATE DE CĂTRE AGENȚII ECONOMICI

➤ automonitorizare agenți economici (apă uzată)

În luna iulie 2023 s-au primit rezultatele automonitorizării calității apelor uzate de la următorii agenți economici, cu potențial impact asupra mediului:

- Societatea LIBERTY SA GALAȚI
 - Deversare iaz Catușa - surse de poluare: UAF, UOR (OLD1-TC1), UOR (Produce auxiliare), ULP (LTG1), UPS, UPDES;
 - Deversare Balta Mălina - surse de poluare: UAF, UOR (OLD1-TC1), ULP, UPDES;
- Societatea Apă Canal SA Galați – punctele de lucru: Galați, Tecuci, Tg Bujor, Berești, Berești-Meria, Liești, Pechea, Cuca, Valea Mărului.

Concluzii: Nu s-a semnalat depășirea limitelor de emisie stabilite prin actele de reglementare.

- **monitorizare agenți economici** (în această secțiune s-au menționat agenții economici care au monitorizat emisiile de apă uzată, dar și agenții care au monitorizat emisiile în aer și sol, precum și zgomotul ambiant, conform obligațiilor din actele de reglementare)
Periodic, agenții economici transmit la APM Galați rezultatele monitorizării conform programului de monitorizare impus prin autorizațiile de mediu.

În luna iulie 2023 s-au primit rapoarte de încercare de la următorii agenți economici:

SC Gohkmprod SRL, SC Ecoprest Braha SRL, SC CLS Costseb Modern SRL, SC Annfloocarwash SRL, SC Broca&Co SRL, SC Cosines Oil SRL, SC Dancold SRL, SC Mol Romania Petroleum SRL, SC Creazione Legno SRL, SC Andreesa 95 SRL, SC Eurogaz SRL, SC Arcada Company SA, SC Danicad SRL, SC Consilier Treidiamante SRL SC Traian Company SRL, SC Tomuleanu SRL, SC Posstav Business SRL, Automecanica SCM, SC Kaufland Romania SCM, SC DMT Marine Equipment SA, SC Lemland SRL, SSC west Star Agregate SRL, SC Fabrica LME Lupu SRL, SC Dorconing 2009 SRL, SC Prutul SA, SC Saltempo SRL, SC Condor SRL, SC Carrefour SA, SC Selgros Cash Carry SRL, SC Cosmesiret SRL, SC Rematinvest SRL, SC OMV Petrom Marketing SRL, SC Giular SRL, SC Casa de Negustori Copou SRL, SC Iricad SRL, SC Tehnotop System SRL, SC Heinen & Hopman SRL, SC Bizini Prest SRL, SC Artima SA, SC Vega 93 SRL, SC Manea Construzioni SRL, SC Contec Foods SRL, SC Cromovita SRL, SC Vel Pitar SA, SC Valvio Prod SRL, SC Criss Service 2015 SRL, SC Rolland SRL, SC Agrii SRL, Spitalul Orasenesc Tg Bujor, SC West Port SRL, SC

Starea factorilor de mediu în județul Galați

~ iulie 2023 ~

Electrocentrale Galați SA, SN DAMEN SA, SC VANBET SRL-fermele Bucești și Negrilești, SC Condor Matca SA, SC Linde Gaz Romania SRL, Liberty SA Galați - UCC1.

Concluzii: Față de concentrațiile maxime admise de normativele și actele de reglementare existente nu s-au înregistrat depășiri la indicatorii monitorizați.

2.2. MONITORIZAREA CALITĂȚII APELOR UZATE DE CATRE LABORATORUL A.P.M. GALAȚI (Determinări efectuate în cadrul Laboratorului A.P.M. Galați)

➤ În luna iulie 2023 nu s-au efectuat analize pentru monitorizarea calității apelor uzate.

CAPITOLUL 3. REȚEAUA DE MONITORIZARE A RADIOACTIVITĂȚII MEDIULUI (Determinări efectuate în cadrul Laboratorului A.P.M. Galați)

Stația de Supraveghere a Radioactivității Mediului Galați își desfășoară activitatea conform Programului standard de supraveghere a radioactivității mediului, respectiv 11 ore/zi, în baza Regulamentului de organizare și funcționare a Rețelei Naționale de Supraveghere a Radioactivității Mediului (RNSRM), aprobat prin O.M.1978/2010 al Ministerului Mediului și Pădurilor.

Fluxul de date în cadrul RNSRM include proceduri de verificare și validare a datelor și este stabilit astfel încât să asigure informarea promptă a factorilor de decizie, atât în situații de rutină, cât și în situații de urgență.

La nivelul județului Galați se monitorizează permanent radioactivitatea mediului, prin măsurători beta globale specifice la aerosoli, depuneri atmosferice umede și uscate, ape de suprafață, sol necultivat, vegetație spontană precum și prin măsurători de doză gama externă pentru aer.

Rețeaua este formată din următoarele puncte de monitorizare:

- pentru aerosoli atmosferici – platforma stației, sediu A.P.M. Galați;
- pentru depuneri atmosferice – platforma stației, sediu A.P.M. Galați;
- pentru ape: din Dunăre – zona Trecere bac;
- pentru sol și vegetație – parc sediu A.P.M. Galați.

Valorile medii ale indicatorilor monitorizați în luna iulie 2023 sunt redată sintetic în tabelul nr. 4 (concentrații imediate):

Tabel nr. 4

Factor de mediu	U.M.	Val. limită atenționare	Media	Maxima	Data maximei
AER					
Aerosoli atmosferici	Bq/m ³	10	1,89	4,20	11.07.2023
Debit doză gamma în aer	μGy/h	0,250	0,101	0,130	26.07.2023
Depuneri atmosferice	Bq/m ² /zi	200	0,93	3,40	28.07.2023
APA					
Apa brută (Dunăre)	Bq/l	2	0,250	0,286	12.07.2023

Concluzii: Nu s-a semnalat depășirea nivelurilor de atenționare la indicatorii monitorizați.

CAPITOLUL 4. REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A CALITĂȚII SOLULUI (Determinări efectuate în cadrul Laboratorului A.P.M. Galați)

➤ În luna iulie 2023 nu s-au efectuat analize pentru monitorizarea calității solului.

CAPITOLUL 5. SUPRAVEGHEREA ZGOMOTULUI URBAN

HĂRȚI DE ZGOMOT

➤ **Directiva 2002/49/CE, privind evaluarea și managementul zgomotului ambiant**

Directiva este transpusă în legislația românească prin Legea nr. 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant, cu modificările și completările ulterioare.

În conformitate cu prevederile acesteia, Hărțile strategice de zgomot care prezintă situația anului calendaristic precedent pentru toate aglomerările, drumurile principale, căile ferate principale, porturile și aeroporturile mari, se elaborează și se aprobă până la data de 30 iunie 2022.

În luna aprilie a avut loc întrunirea Comisiei constituite în conformitate cu prevederile Ordinului MMAP nr. 1345/03.07.2020 privind aprobarea comisiilor de evaluare a hărților strategice de zgomot la nivelul autorităților pentru protecția mediului și a regulamentului de funcționare și organizare a acestora, în vederea verificării și evaluării „Hărții strategice de zgomot a portului Galați”- varianta martie 2023, realizată de către CN APDM SA Galați.

Comisia a decis, în unanimitate, ținând cot și de punctul de vedere formulat de MMAP, refacerea prin completare a „Hărții strategice de zgomot a portului Galați”.

CAPITOLUL 6. PROTECȚIA NATURII ȘI ARII PROTEJATE

➤ ***Rețeaua națională de arii naturale protejate și Rețeaua NATURA 2000 (Directiva 92/43/CEE asupra conservării habitatelor naturale și a speciilor sălbatice de floră și faună și Directiva 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice)***

În județul Galați sunt declarate :

- 14 situri de importanță comunitară (lista siturilor de interes comunitar a fost stabilită prin Ordinul nr. 1964/2007 privind declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România modificat prin Ord. M.M.P. 2387/2011);
- 5 situri de protecție avifaunistică (lista ariilor de protecție specială avifaunistică a fost stabilită prin H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura în România, modificată prin H.G. 971/2011 și H.G. nr.663/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România);
- 18 arii de interes național, instituite prin Legea 5/2000 și H.G. 2151/2004.

➤ ***Administrarea ariilor naturale protejate la nivelul județului Galați***

Administrarea ariilor naturale protejate de pe teritoriul județului Galați este asigurată de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (ANANP) prin Serviciul Teritorial aflat în subordine, cu rol de administrare a ariilor naturale protejate.

CAPITOLUL 7. DEȘEURI

În conformitate cu obiectivele stabilite în Planul de măsuri prioritare, au fost întreprinse următoarele acțiuni:

- ***Continuarea implementării prevederilor Directivei Consiliului nr. 99/31/CE privind depozitarea deșeurilor***

Starea factorilor de mediu în județul Galați

~ iulie 2023 ~

- Operatorul Depozitului neconform de deșuri municipale Rateș Tecuci a notificat APM cu privire la sistarea depozitării începând cu data de 17 iulie 2017. Începând cu această dată, Autorizația de mediu nr. 6/12.01.2015 deținută de SC Rampa Rateș SRL pentru desfășurarea activității de depozitare în cadrul depozitului neconform Rampa Rateș și-a încetat valabilitatea.

- În județul Galați, din 2011, se află în operare un depozit conform de deșuri municipale, care deservește municipiul Galați și 5 localități limitrofe. Operatorul depozitului, Serviciul Public Ecosal a raportat un grad de umplere al depozitului de 94,24% din capacitatea proiectată de 920000 mc, în baza măsurătorilor topografice efectuate de SC Navexim SA în luna decembrie 2022.

În lipsa unei alternative de depozitare în județ, începând cu luna septembrie 2018, deșeurile generate în județul Galați (exceptând mun. Galați și comunele limitrofe), sunt depozitate la depozitul ecologic de la Roșiești, județul Vaslui.

Proiectul SMID Galați prevede construirea unui depozit conform de deșuri nepericuloase, cu o capacitate de 1.000.000 mc în localitatea Valea Mărului, județul Galați, depozit ce va deservi, după anul 2023, întreg județul.

- În 26.05.2022, Consiliul Județean Galați a înaintat la APM Galați Notificarea modificărilor aduse proiectului "Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în Județul Galați". În urma analizării în ședința Comisiei de Analiză Tehnică, A.P.M. Galați a comunicat titularului că este necesară revizuirea Acordului de mediu emis anterior, precum și documentele care trebuie depuse în acest scop. În 26.11.2022, CJ Galați a înaintat la APM Galați Memoriu tehnic și documentele solicitate, în vederea parcurgerii procedurii de reglementare. Au fost solicitate completări. În 10.01.2023, CJ Galați a înaintat la APM Galați Memoriul de prezentare revizuit și actualizat. Urmare a analizei în ședința CAT, APM Galați a decis că "Nu este necesară refacerea evaluării privind impactul asupra mediului și nici a evaluării adecvate". Acordul de mediu nr. 08/19.12.2019 revizuit la 28.04.2021 pentru proiectul "Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Galați" își păstrează valabilitatea, iar modificările propuse și condițiile referitoare la acestea se vor înscrie în anexă.

În 28.02.2023, APM Galați a emis Anexa la Acordul de mediu nr. 08/19.12.2019 revizuit la 28.04.2021 pentru proiectul "Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Galați", titular Consiliul Județean Galați.

Proiectul aprobat pentru finanțare prin POIM se află în implementare. Conform datelor transmise de titular, lucrările de execuție au fost finalizate pentru depozitul de la Valea Mărului și stația de sortare Valea Mărului. De asemenea, au fost finalizate lucrările de execuție pentru stația de transfer de la Tg. Bujor. Pentru Stația de compostare și Stația de transfer de la Tecuci a fost emisă Autozația de construire, iar în 27.12.2022 a fost emis Ordinul de începere a lucrărilor de execuție. Proiectul prevede și executarea lucrărilor de închidere a depozitului de deșuri nepericuloase, neconform, Rateș-Tecuci. Stadiul fizic de execuție a lucrărilor de închidere este de aprox. 100%.

➤ Continuarea implementării prevederilor Directivei 94/62/CE privind ambalajele și deșeurile de ambalaje, modificată de Directiva 2004/12/CE

Colectarea selectivă a deșeurilor s-a extins semnificativ, odată cu extinderea gradului de acoperire cu servicii de salubritate atât în mediul urban cât și în mediul rural.

În Galați, urmare a finalizării proiectului „Managementul integrat al deșeurilor urbane solide în municipiul Galați și împrejurimi” (Măsura ISPA 2003 RO 16/P/PE/027) derulat de Primaria Municipiului Galați, au fost înființate în oraș 220 de puncte de colectare selectivă a deșeurilor, fiecare fiind dotate cu containere tip igloo pentru colectarea următoarelor fracții: hârtie/carton, plastic și metal și sticlă. Deșeurile colectate din aceste puncte sunt transportate cu mijloace specifice la stația de sortare, de asemenea construită prin acest proiect.

La nivelul județului Galați au fost autorizați să colecteze/valorifice ambalaje și deseuri de ambalaje, următorii agenți economici:

- pentru colectare - 109 operatori economici;
- pentru valorificare – 6 operatori economici.

~ AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI ~

Starea factorilor de mediu în județul Galați

~ iulie 2023 ~

Lista agenților economici autorizați pentru colectarea/ reciclarea/ valorificarea energetică a deșeurilor de ambalaje poate fi consultată pe site-ul APM Galați <http://www.anpm.ro/web/apm-galati/deseuri-de-ambalaje>.

➤ **Continuarea implementării prevederilor Directivei Consiliului nr. 2002/96/CE privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE)**

În județul Galați următorii agenți economici sunt autorizați pentru colectarea și valorificarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice:

Pentru colectare (12 operatori economici): Serviciul Public Ecosal Galați (2 puncte de lucru), SC Remat Invest SRL, SC Sporting Impex SRL, SC Eco-Metal Recycling SRL, SC Eco Fire Systems, punct de lucru Galați, SC Bizini Prest SRL, SC Full Eco Recycling SRL, SC Green World Eco SRL, SC Eliteco Recycling SRL, SC Selcos Recycling Act SRL, SC Eco World Production SRL.

Detalii privind punctele de lucru autorizate se pot afla accesând <http://www.anpm.ro/web/apm-galati/deseuri-de-echipamente-electrice-si-electronice>.

Număr operatori economici autorizați la nivelul județului Galați pentru colectare deșeurii de baterii și acumulatori: 23.

➤ **Continuarea implementării prevederilor Directivei 2000/53/EC privind vehiculele scoase din uz**

La nivelul județului Galați, există un număr de 15 agenți economici autorizați pentru colectarea și/sau tratarea vehiculelor scoase din uz:

Pentru colectare/valorificare (15 operatori economici): SC Bandit Autorec SRL, SC Consrec Training SRL, SC Eco-Metal Recycling SRL, SC Dez Autoshop N.I.G. SRL, Filimon Dănuț II, Filimon Toma II, SC Edualautopro SRL, SC Fulgerul Iulian SRL, SC Gilda SRL Galați, SC Iricad SRL, SC Legion Guard SRL, SC Rematinvest SRL Tecuci, SC SDG LC Auto SRL, SC Ștefan C SRL, Kristoff LKW SRL.

Lista agenților economici autorizați pentru colectarea/tratarea vehiculelor scoase din uz este actualizată periodic și poate fi consultată accesând <http://www.anpm.ro/web/apm-galati/vehicule-scoase-din-uz>.

➤ **Referitor la incinerarea deșeurilor**

Pentru SC Decinera SRL Galați s-a emis Autorizația integrată de mediu nr. 2/07.05.2012 pentru „Stație de incinerare a deșeurilor periculoase industriale și spitalicești”, valabilă până la data de 06.05.2022.

De la emiterea autorizației integrate de mediu, instalația de incinerare nu a funcționat. În data de 05.12.2019 titularul a notificat A.P.M. Galați cu privire la faptul că intenționează să înceapă activitatea de incinerare din data de 08.12.2019. Prin adresa nr. 34426/06.12.2019, A.P.M. Galați a solicitat titularului informații și documente pentru reevaluarea condițiilor de autorizare. Ulterior, au fost solicitate documente pentru asigurarea calității sistemelor automate de monitorizare, conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, ce transpune în legislația națională Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale.

A.P.M. Galați a reexaminat condițiile de autorizare și a stabilit că este necesară actualizarea acestora, în acest scop solicitând titularului să depună o solicitare de revizuire a AIM. Până în prezent titularul nu a dat curs solicitării A.P.M. Galați.

În data de 27.04.2021 titularul a notificat APM Galați că a început activitatea de incinerare cu data de 26.04.2021.

Starea factorilor de mediu în județul Galați

~ iulie 2023 ~

În data de 06.05.2021 APM Galați i-a comunicat titularului că nu a depus o solicitare de revizuire a AIM așa cum a fost cerută prin adresa anterioară din 16.06.2020. Totodată i s-a comunicat titularului că nu a solicitat nici viza anuală conform prevederilor Ord. MMAP nr. 1150/11.06.2020 și în consecință i s-a adus la cunoștință că are obligația de a solicita o noua AIM.

În data de 07.05.2021 titularul a revenit cu o adresa la APM Galați prin care ne-a adus la cunoștință că nu a început activitatea, ci că urmează să facă doar probe tehnologice.

CAPITOLUL 8. POLUĂRI ACCIDENTALE / INCIDENTE ECOLOGICE DE MEDIU

În luna iulie nu s-au înregistrat poluări accidentale.

Șef Serviciu M.L.,
Geanina Antoanela HANȚĂ

Întocmit,
Liliana Obrocea

Starea factorilor de mediu în județul Galați
~ iulie 2023 ~

Anexa 1

DATE REFERITOARE LA PROBELE DE PRECIPITAȚII
iulie 2023

Nr. crt.	Punct de recoltare	Data recoltării	Cantitate l/m²	pH upH	Conductivitate μS/cm	SO₄²⁻ mg/l	Cl⁻ mg/l	NO₂⁻ mg/l	NO₃⁻ mg/l	NH₄⁺ mg/l
1	Sediu APM	13.07.2023	7,3	6.67	88	0	2,56	0,078	1,98	0,286
2	Stația GL3	13.07.2023	13,3	6.66	120	4,0	0,342	0,075	6,69	1,34
3	Stația GL4	13.07.2023	4,1	6.59	114	5,0	0,218	0,067	2,00	1,53
4	Sediu APM	24.07.2023	7,8	6,70	117	1,0	8,32	0,134	1,98	0,228
5	Stația GL3	24.07.2023	34,1	6,18	108	0	2,00	0,044	3,23	0,956
6	Stația GL4	24.07.2023	4,3	7,55	125	16,0	9,29	0,082	5,28	0,078