

**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. REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A 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 2020 ~

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:



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



Amplasarea stațiilor de monitorizare în județ

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”.

Starea factorilor de mediu în județul Galați

~ iulie 2020 ~

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:

➤ **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);

➤ **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 aglomerării. 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), 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); 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).

Începând cu luna februarie 2020, în stațiile de monitorizare a calității aerului din cadrul RNMCA, s-a trecut la desfășurarea unui program de măsurători indicative pentru metale grele, în conformitate cu Art.8, lit. I, din Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare. 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 2020 ~

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.

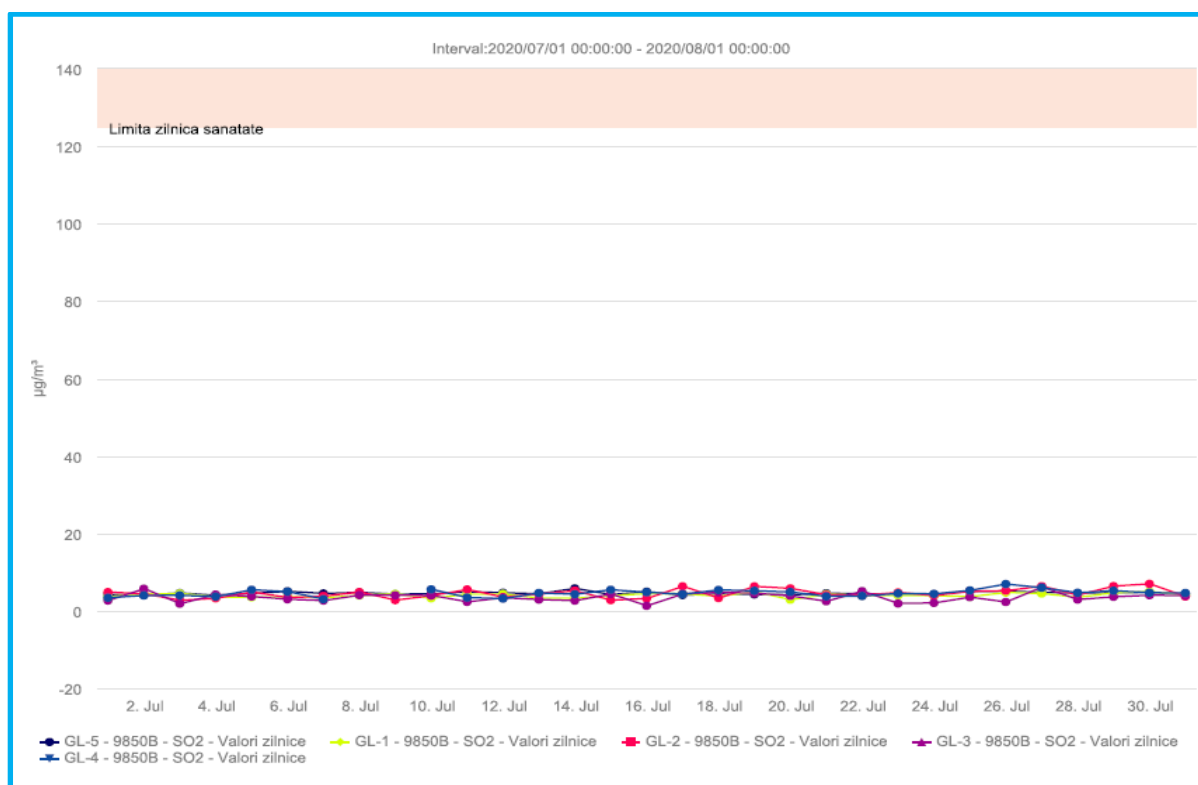
Metoda de referință pentru măsurarea dioxidului de sulf este cea prevăzută în standardul SR EN 14212 „Aer înconjurător. Metodă standardizată pentru măsurarea concentrației de dioxid de sulf prin fluorescență în ultraviolet”.

Rezultatele monitorizării dioxidului de sulf în județul Galați în luna iulie 2020 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	4,04	4,55	3,54	4,64	4,59
Capturi date	%	95,97	95,97	95,56	90,32	95,97
Depășiri valori limită lună/an	număr	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0

Starea factorilor de mediu în județul Galați ~ iulie 2020 ~

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 reactive, care conțin azot și oxigen în cantități variabile. Majoritatea oxizilor de azot sunt gaze fără culoare sau miros.

Principalii 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.

Starea factorilor de mediu în județul Galați

~ iulie 2020 ~

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

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

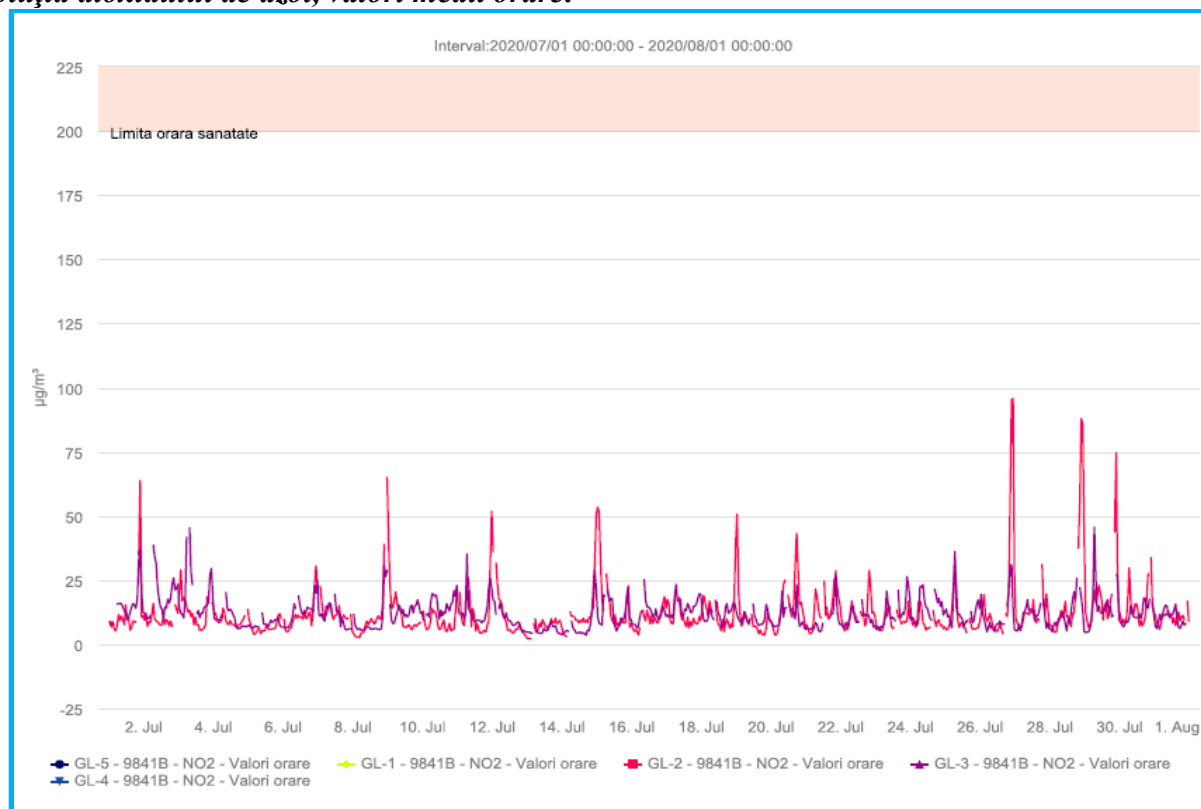
Metoda de referință pentru măsurarea dioxidului de azot și a oxizilor de azot este cea prevăzută în standardul SR EN 14211 „Aer înconjurător. Metodă standardizată pentru măsurarea concentrației de dioxid de azot și monoxid de azot prin chemiluminiscență”.

Rezultatele monitorizării dioxidului de azot în județul Galați, în luna iulie 2020, 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	$\mu\text{g}/\text{mc}$	-	12,23	12,04	-	-
Capturi date	%	-*	95,97	95,43	-*	-*
Depășiri valori limită lună/an	număr	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0

Obs. * Analizor NO₂ defect: FSIT nr. 13711/18.06.2020 (GL1); FSIT nr. 4519/17.02.2020 (GL4); FSIT nr. 11915/22.05.2020 (GL5)

Evoluția dioxidului de azot, valori medii orare:



Starea factorilor de mediu în județul Galați

~ iulie 2020 ~

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 $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

➤ 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 $100 \text{ mg}/\text{m}^3$) 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	$10 \text{ mg}/\text{m}^3$ - 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”.

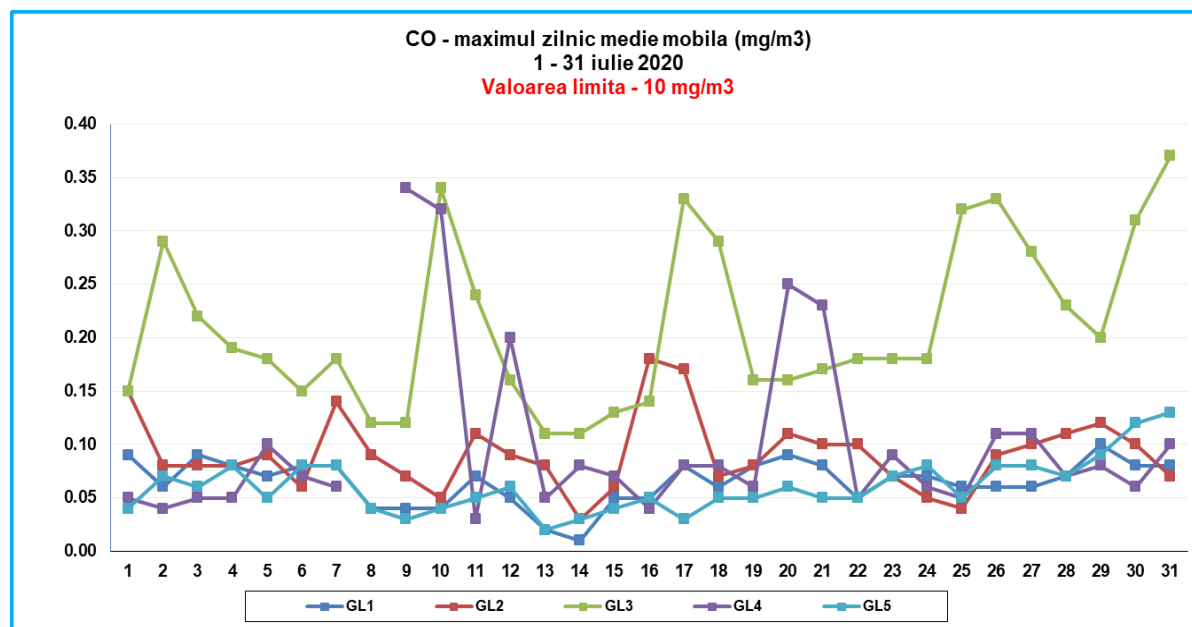
Rezultatele monitorizării monoxidului de carbon în județul Galați, în luna iulie 2020, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

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	0,05	0,06	0,16	0,06	0,04
Capturi date	%	95,70	95,97	95,97	93,68	95,97
Depășiri valori limită lună/an	număr	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0

Starea factorilor de mediu în județul Galați

~ iulie 2020 ~

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



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 1oră;
Prag de alertă	240 μg/m ³ , măsurat pentru o perioadă de mediere de 1oră, 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 2020 ~

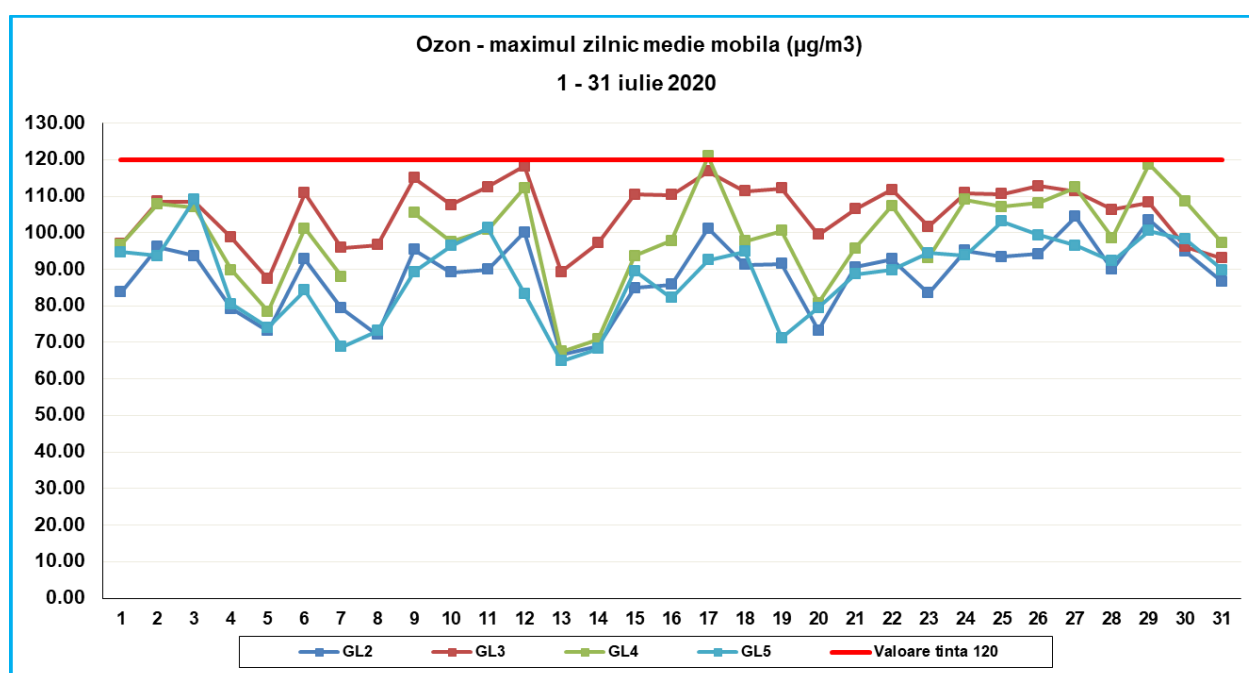
Metoda de referință pentru măsurarea ozonului este cea prevăzută în standardul SR EN 14625 „Aer înconjurător. Metodă standardizată pentru măsurarea concentrației de ozon prin fotometrie în ultraviolet”.

Rezultatele monitorizării ozonului în județul Galați, în luna iulie 2020, 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	65,92	89,45	72,76	62,10
Capturi date	%	95,97	95,83	93,68	95,83
Depășiri valori limită lună/an	număr	0/0	0/0	1/5	0/0

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

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



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

- valoarea țintă, respectiv valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore de 120 μg/m³;
- pragul de informare de 180 μg/m³;
- pragul de alertă de 240 μg/m³.

➤ **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.

Starea factorilor de mediu în județul Galați ~ iulie 2020 ~

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

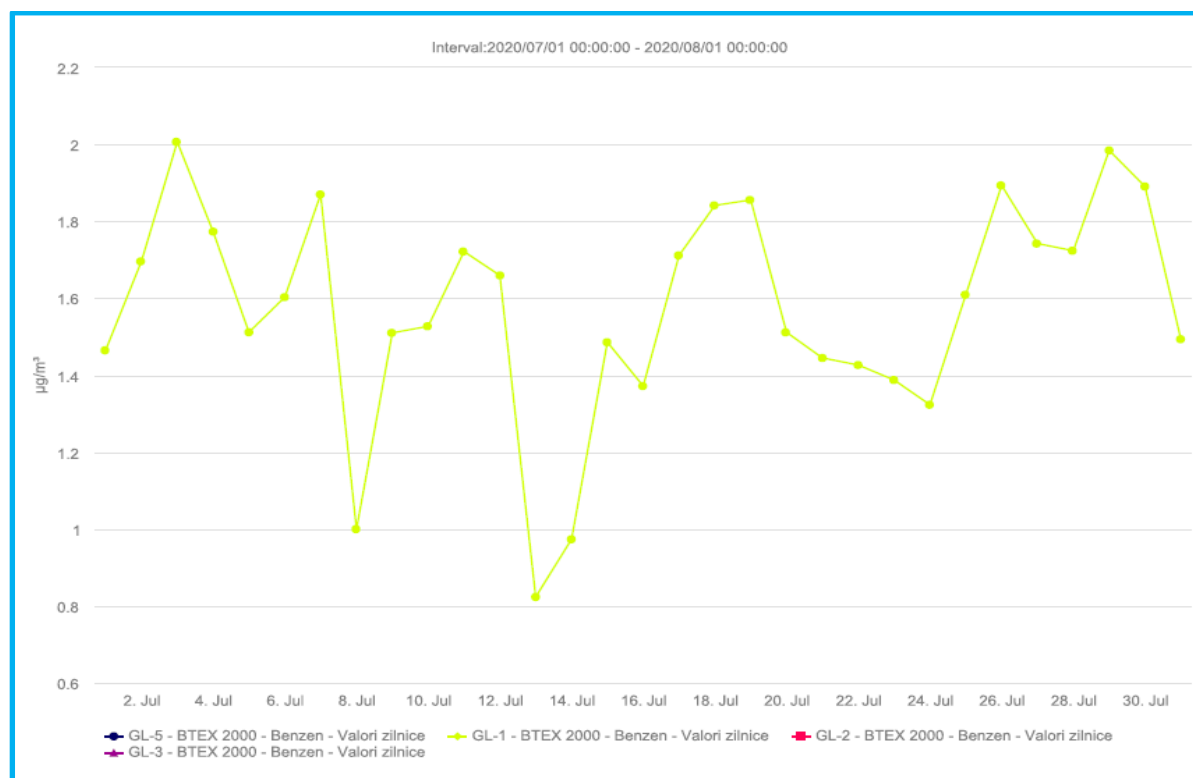
Metoda de referință pentru măsurarea benzenului este cea prevăzută în standardul SR EN 14662 „Calitatea aerului înconjurător. Metodă standardizată pentru măsurarea concentrațiilor de benzen”, părțile 1, 2, 3.

Rezultatele monitorizării benzenului în județul Galați în luna iulie 2020 sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Benzen	UM	Stații de monitorizare a calității aerului			
		GL 1	GL 2	GL 3	GL 5
Concentrații medii lunare	μg/mc	1,57	-	-	-
Capturi date	%	98,12	-*	-*	-*
Depășiri valori limită lună/an	număr	0/0	0/0	0/0	0/0

Obs: 1) În stația GL 4 nu se monitorizează acest indicator; 2) * Analizor benzen defect: FSIT nr. 503/09.01.2020 (GL2); FSIT nr. 13712/18.06.2020 (GL3); FSIT nr. 8767/02.04.2020 (GL5).

Evoluția benzenului, valori zilnice:



Concluzii: Valorile înregistrate se încadrează în trendul specific zonei monitorizate.

Starea factorilor de mediu în județul Galați

~ iulie 2020 ~

➤ 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"

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 2020 sunt prezentate în tabelul de mai jos:

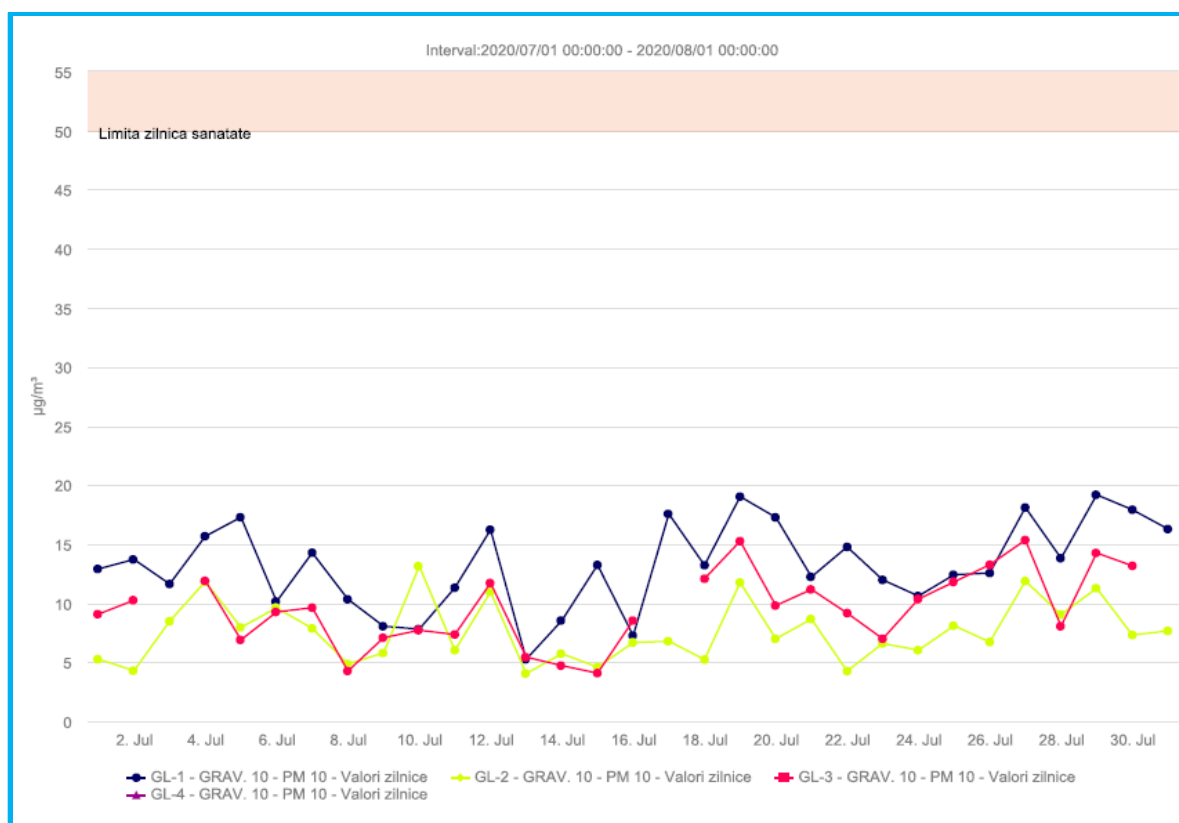
Particule în suspensie, fracția PM10	UM	Stații de monitorizare a calității aerului			
		GL 1	GL 2	GL 3	GL 4
Concentrații medii lunare	$\mu\text{g}/\text{mc}$	13,25	7,60	9,60	-
Capturi date	%	100	100	90,32	-*
Depășiri valori limită lună/an	număr	0/2	0/1	0/1	0/0

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

2) *Pompă Fox defectă: FSIT nr. 7973/23.03.2020 (GL4).

Starea factorilor de mediu în județul Galați ~ iulie 2020 ~

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



Concluzii: Față de valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății umane de 50 µg/mc, prevăzută în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare, în luna iulie 2020 nu s-au înregistrat depășiri la indicatorul particule în suspensie – fracția PM10.

- **Particule în suspensie, fracția PM2,5** - nu s-au monitorizat în cursul lunii iulie 2020, deoarece pompa de prelevare LIFETEK 100 este defectă, FSIT nr. 222948/23.10.2018.

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

Conform Ordinului MMDD nr. 1095/2007 pentru aprobarea Normativului privind stabilirea indicilor de calitate a aerului în vederea facilitării informării publicului, indicele general de calitate a aerului reprezintă un instrument de comunicare către public, ce permite descrierea periodică sub o formă simplă a informațiilor privind starea globală a calității aerului în aria de reprezentativitate a fiecărei stații automate de monitorizare a calității aerului.

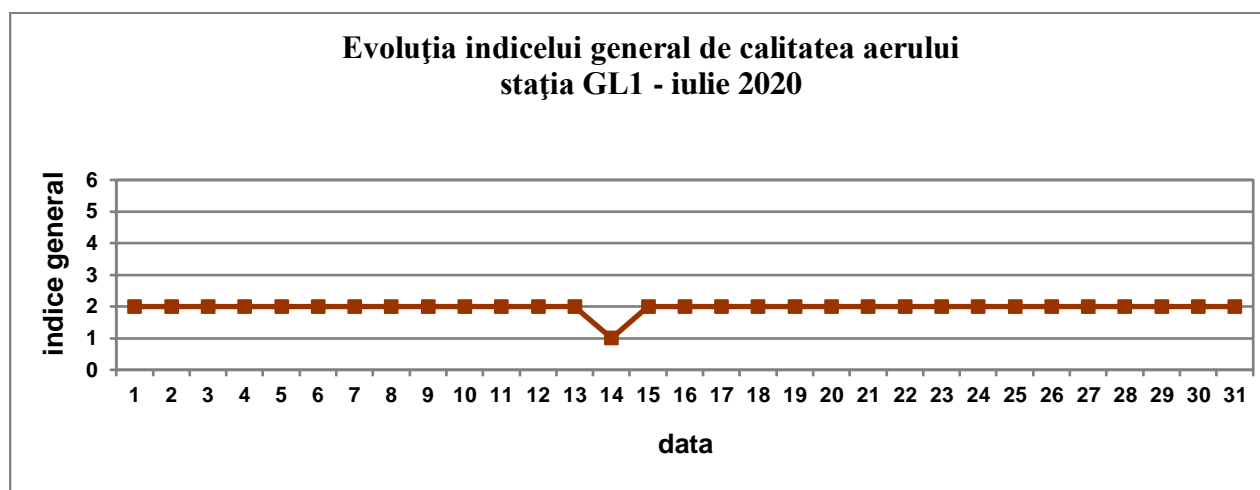
Indicii generali sunt reprezentați prin numere întregi cuprinse între 1 și 6, fiecărei cifre îi corespunde un calificativ:

1 – Excelent	4 – Mediu
2 – Foarte bun	5 – Rău
3 – Bun	6 – Foarte rău

Starea factorilor de mediu în județul Galați ~ iulie 2020 ~

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

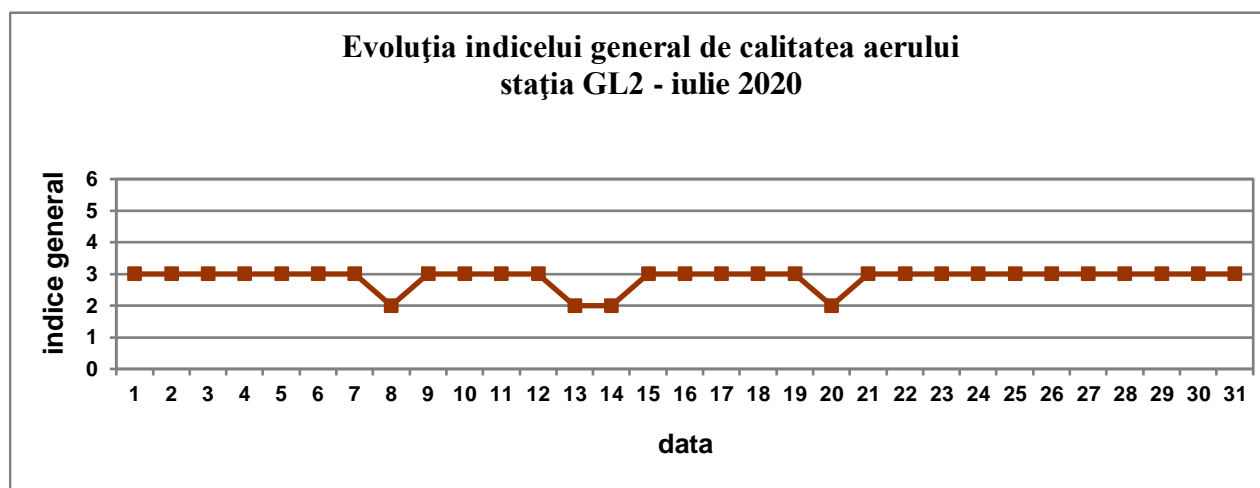
➤ Stația **GL1** adresa: Galați, str. Brăilei nr. 181, bloc S2



Indicii generali zilnici de calitate a aerului, în luna iulie 2020, au variat între “excelent” și “foarte bun”.

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 P3 – P5

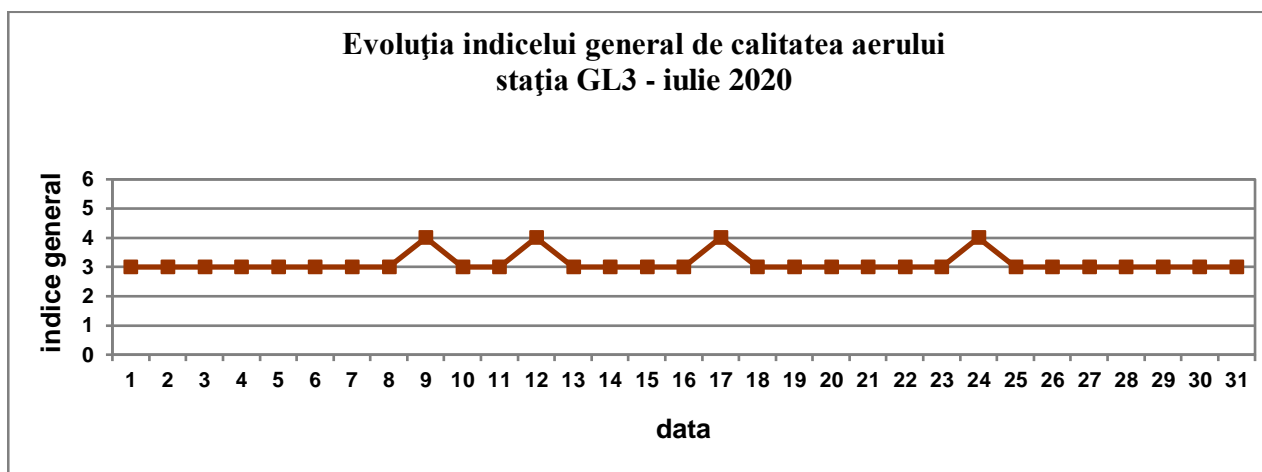


Indicii generali zilnici de calitate a aerului, în luna iulie 2020, au variat între “foarte bun” și “bun”.

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.

Starea factorilor de mediu în județul Galați ~ iulie 2020 ~

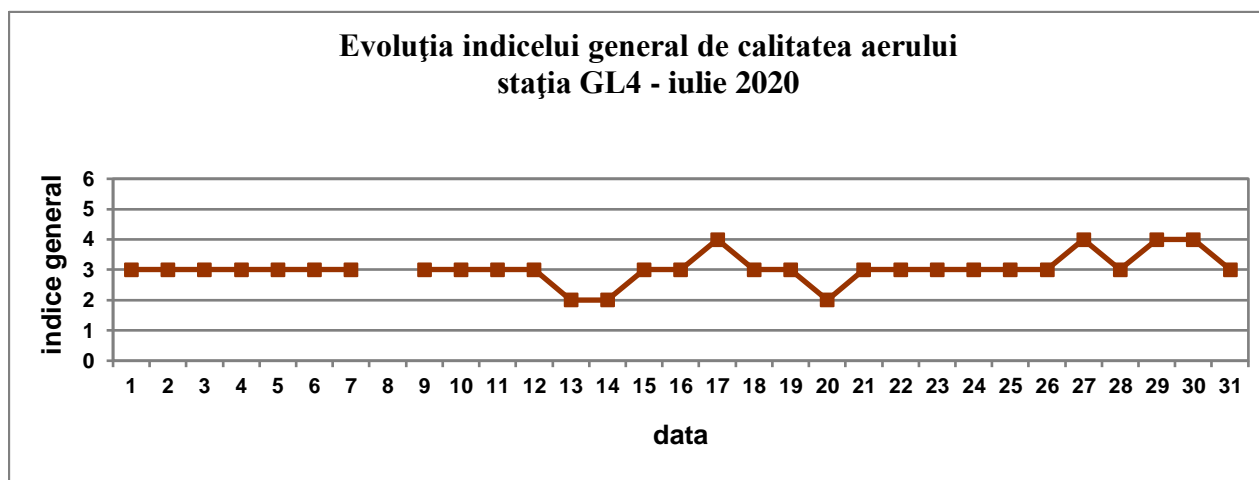
➤ Stația **GL3** adresa: Galați, str. Traian nr. 431 (Stația Meteo)



Indicii generali zilnici de calitate a aerului, în luna iulie 2020, au variat între “bun” și “mediu”.

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

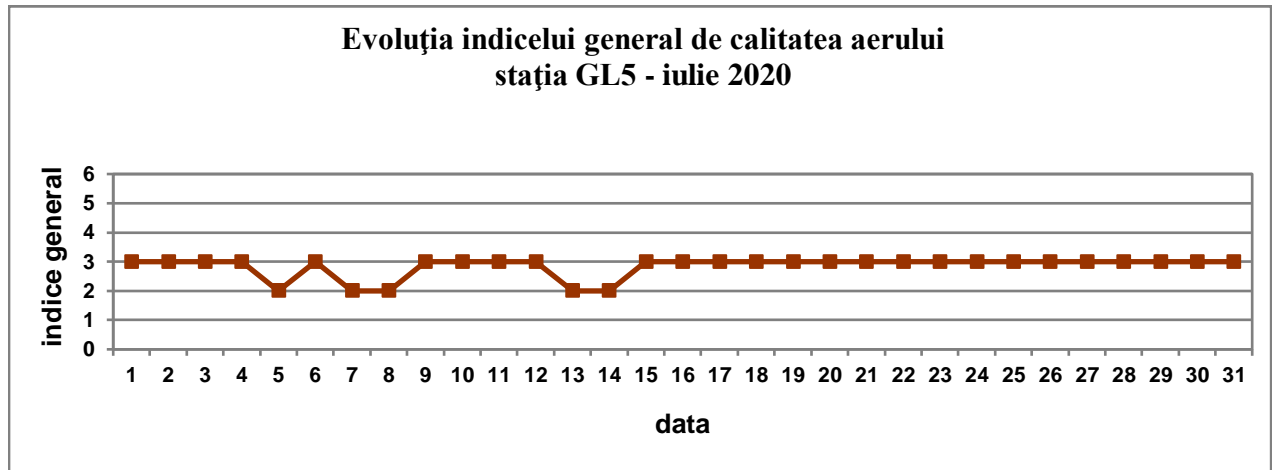


Indicii generali zilnici de calitate a aerului, în luna iulie 2020, au variat între “foarte bun” și “mediu”.

Nu s-au semnalat depășiri ale valorilor limită/valorilor țintă la poluanții monitorizați, conform Legii privind calitatea aerului înconjurător nr. 104/2011, cu excepția ozonului, la care s-a depășit valoarea țintă, în data de 9 aprilie, maximul zilnic al mediei mobile fiind de $120,90 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Cauza depășirii o constituie condițiile meteo, respectiv temperatură și radiație solară ridicate, în condiții de calm atmosferic, care au favorizat producerea și acumularea ozonului. Conform Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, numărul maxim de depășiri ale valorii țintă la indicatorul ozon, este de 25 ori într-un an calendaristic. Până la această dată, s-au înregistrat cinci depășiri în stația GL4.

Starea factorilor de mediu în județul Galați ~ iulie 2020 ~

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



Indicii generali zilnici de calitate a aerului, în luna iulie 2020, au variat între “foarte bun” și “bun”.

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.

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.

Termenele pentru realizarea planurilor, conform prevederilor HG. 257/2015 pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a planurilor de calitate a aerului, a planurilor de acțiune pe termen scurt și a planurilor de menținere a calității aerului:

- art. 19 - Primăria Galați avea obligația elaborării planului de calitate a aerului în termen de 9 luni de la inițiere, respectiv până la data de 22.09.2016;
- art. 40 - Consiliul Județean Galați avea obligația elaborării planului de menținere a calității aerului în termen de 6 luni de la inițiere, respectiv până la data de 04.05.2016.

Starea factorilor de mediu în județul Galați

~ iulie 2020 ~

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 (NO₂/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:

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

→ *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:

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

- pentru anul 2018, toate măsurile (4 măsuri), având calendarul de implementare anul 2018 au fost realizate integral;
- pentru anul 2019, din totalul de 5 măsuri planificate, 4 măsuri au fost realizate integral și 1 măsură realizată parțial, în procent de 82%.

Suplimentar, în cursul anului 2019 s-au demarat și alte acțiuni având termene de implementare, anul 2020, respectiv 2021, dintre care au fost realizate integral 2 acțiuni iar 5 acțiuni fost demarate și se află în diverse stadii de realizare;

Pentru anul 2019, raportul anual inițial a fost refăcut de Primăria Galați, deoarece s-au înregistrat erori în calcularea procentului de implementare a măsurilor și reaprobat prin Hotărârea nr. 126/26.03.2020 privind modificarea H.C.L. nr. 29/30.01.2020, pentru aprobarea Raportului anual – 2019, cu privire la stadiul realizării măsurilor/ acțiunilor din Planul de calitate a aerului în municipiul Galați pentru dioxid de azot și oxizi de azot (NO₂/NO_x), perioada 2018 – 2022”.

Concluzii privind efectele aplicării măsurilor din plan pentru indicatorul dioxid de azot și oxizi de azot (NO₂/NO_x):

- nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită orare pentru protecția sănătății umane de 200 μg/m³, în niciuna dintre stațiile de monitorizare;
- nu s-a depășit valoarea limită anuală de 40 μg/m³, în niciuna dintre stațiile de monitorizare.
- nu s-au înregistrat depășiri ale pragului de alertă de 400 μg/m³ în niciuna dintre stațiile de monitorizare.

Pentru măsurile din planul de calitate, realizate integral, s-au respectat indicatorii pentru monitorizarea progreselor.

Starea factorilor de mediu în județul Galați

~ iulie 2020 ~

- pentru **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 din planul de menținere a calității aerului realizate integral, s-au respectat indicatorii pentru monitorizarea progreselor, iar la 3 dintre acestea s-au înregistrat realizări suplimentare, față de cele asumate inițial, 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.

În ceea ce privește efectele aplicării măsurilor din planul de menținere a calității aerului pentru indicatorii: dioxid de sulf (SO₂), monoxid de carbon (CO), ozon (O₃), particule în suspensie (PM₁₀, PM_{2,5}), benzen (C₆H₆), metale, respectiv plumb (Pb), nichel (Ni), cadmiu (Cd), Arsen (As) și dioxid de azot (cu excepția municipiului Galați pentru care a fost necesară întocmirea planului de calitate a aerului), în perioada de implementare a planului la nivelul anului 2019, respectiv în perioada 22.10.2019 – 31.12.2019, s-au constatat următoarele:

- nu s-au semnalat depășiri ale valorilor limită/ valorilor țintă, pragului de alertă și pragului de informare la poluanții monitorizați în niciuna dintre stațiile de monitorizare a calității aerului, în conformitate cu Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare;
- pentru indicatorul particule în suspensie, fracția PM_{2,5}, nu deținem informații deoarece echipamentul de monitorizare a fost defect.

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 μm, 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 g/m ² / lună, mediată pe 30 de zile calendaristice, pentru o suprafață de 1 m ²

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

Starea factorilor de mediu în județul Galați

~ iulie 2020 ~

Valorile înregistrate la probele prelevate în cursul lunii iulie 2020, pe puncte de prelevare, sunt prezentate în tabelul nr. 3:

Tabel nr. 3

Nr. crt.	PUNCT DE PRELEVARE	PULBERI SEDIMENTABILE g/m ² / lună	
		Concentrația medie lunară	Concentrația maximă admisibilă
1.	Sediu A.P.M.	4,12	17
2.	Șos. Smârdan - S.C. ICMRS Galați S.A.	6,63	17
3.	Valea Orașului – Spitalul General CF	6,97	17
4.	B-dul Brăilei – Stația GL1	5,39	17
5.	Str. Domnească, nr. 7 – Stația GL2	6,58	17
6.	Str. Traian nr 431, Statia Meteo - Stația GL3	3,33	17
7.	B-dul Dunărea nr.8 - Stația GL4	6,26	17

Concluzii: Față de concentrația maximă admisibilă de 17 g/m²/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)

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, sulfați, cloruri, azotați, azotiți, amoniu.

Valorile înregistrate la probele prelevate în cursul lunii iulie 2020, pe puncte de prelevare, sunt prezentate în Anexa nr 1.

Concluzii: În luna iulie 2020 nu s-au semnalat precipitații acide.

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

Analiza indicatorilor de calitate a 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 2020 s-au primit rezultatele automonitorizării calității apelor uzate de la următorii agenți economici, cu potențial impact asupra mediului:

▪ 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, Liești, Pechea.

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

Starea factorilor de mediu în județul Galați

~ iulie 2020 ~

- **monitorizare agenți economici** (În această secțiune s-au menționat și agenții economici care au monitorizat emisiile de apă uzată, factorii de mediu aer și sol, precum și nivelul de zgomot ambiant)

Periodic, agenții economici transmit la APM Galați rezultatele monitorizării conform programului de monitorizare impus prin autorizațiile de mediu.

- În luna iulie 2020 s-au primit rapoarte de încercare de la următorii agenți economici: SC Rewe Romania SRL, SC Navrom Shipyard SRL, SC Negro SRL, CFR Calatori SA, SC Magnus Dunarea SRL, SC Citadina 98 SRL, SC Andreomar Tom SRL, SC Cafe Anglais SRL, SC Gohkamprod SRL, Spitalul Judetean Galati, SC NGU Cleanup Location SRL, SC Vel Pitar SA, SC Cosines oil SRL, SC Brialbet SRL, SC Ecoworld Production SRL, SC Montelux SRL, SC Racin Wash SRL, SC Legion Guard SRL, SC Livorel Trans SRL, SC Gegi SRL, SC Vertical Construct SRL, SC Dulce&Amar SRL, SC Royal SA, SC Ady Toma SRL, SC Ram Vlad Services Wash SRL, SC Cian Wood Furniture SRL, SC Deliria Dream SRL, C&A Profile Steel SRL, SC Ossiano Food SRL, SC Ancora SCM, SC Electrica serv SRL, SC Radacini Motors SRL, SC Emaron Car SRL, SC Quantum Construct SRL, SC Muntecon 21 SRL, SC Tancrad SRL, SC Selgros Cash&Carry SRL, SC ICMRS SA, Munteanu Gianina ÎI, Serviciul Public Ecosal, SC Prutul SA, SC Condor Matca SA, UAT Ivesti, SC BMV Olimpia SRL, Spitalul CF Galati, SC Criss Service SRL, SC Company Med SRL, SC STF Elen Energy SRL, PFA Petrica Danaila, ÎI Coman Virgil, SC La Luknin SRL, OMV Petrom Marketing SRL, DMT Marine Equipment SA, Carrefour Romania SRL, SC Artima SA, SC Andreeas 95 SRL, SC Arcada Company SA, SC Autotech Trei Color SRL, SC Ellea SRL, SPAAC Certest, SC Adelamar SRL, SC Lemland SRL, SC Saltempo SRL, SC Luconsa SRL, SC Germa Impex SRL, SC Marmotec SRL, SC Hisar Door SRL, SC Bricostore Romania SRL, SC Electrica Serv AISE, SC Vanbet SRL – Ferma Bucești, SC Linde Gaz Romania SRL, SC Liberty Tubular Products GALAȚI SA; SC Electrocentrale Galați SA., SN Damen Shipyard SA, SC Avicola Buzău – Ferma Tulucești, SC Vanbet SRL – Ferma Bucești, 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 2020 nu s-au efectuat analize pentru monitorizarea calității apelor uzate, datorită stării de urgență/alertă decretate la nivel național.

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.

Starea factorilor de mediu în județul Galați

~ iulie 2020 ~

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 2020 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	2,2156	4,6	26.07.2020
Debit doză gamma în aer	μGy/h	0,250	0,099	0,127	16.07.2020
Depuneri atmosferice	Bq/m ² /zi	200	0,67	2,6	21.07.2020
APA					
Apa brută (Dunăre)	Bq/l	2	0,246	0,293	20.07.2020

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 2020 nu s-au efectuat analize pentru monitorizarea calității solului, datorită stării de urgență/alertă decretate la nivel național.

CAPITOLUL 5. REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A ZGOMOTULUI URBAN

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

În luna iulie 2020 monitorizarea zgomotului ambiental, conform programului de monitorizare, s-a efectuat în 12 puncte, reprezentând 12 artere rutiere.

Rezultatele măsurătorilor efectuate în cursul lunii martie sunt prezentate sintetic în tabelul nr. 5:

Tabel nr. 5

Spațiu considerat	Punct de monitorizare	NIVEL DE ZGOMOT (dB)				
		Min.	Max.	Echivalent	Maxim admisibil	
S T R Ă L I	Categ. I	Str. Oțelarilor (Zona Biserica Sf. Ioan)	52,3	81,1	67,0	75 ÷ 85
		Str. Brăilei (zona Parc Potcoava de Aur)	50,6	105,8	73,5	
	Categ. a II-a	Str. Brăilei (zona Bl. C2)	47,6	84,0	70,3	70
		Bd. George Coșbuc (zona Liceul C.F.R.)	48,1	86,0	71,9	
		Str. Domnească (zona Bl. Ialomița)	49,9	88,9	70,6	
		Bd. Marea Unire (zona Restaurant Blue Aqua)	49,6	83,7	71,1	
		Str. Traian (Zona Bl. A8)	46,8	84,9	70,1	
	Str. Gheorghe Doja (zona Bl. C2)	46,1	79,3	67,6		
	Categ. a III-a	Str. Saturn (zona Bl. B3)	46,0	84,4	66,1	65
		Str. Nicolae Bălcescu (Zona Bl. V3C)	45,8	83,4	66,1	
	Categ. a IV-a	Str. Maior Iancu Fotea , nr. 42	36,1	75,5	57,5	60
		Str. Radu Negru (Zona Liceul R Negru)	39,0	85,3	66,3	

Starea factorilor de mediu în județul Galați

~ iulie 2020 ~

După cum se poate observa, cea mai mare valoare, de 71,9 dB, s-a înregistrat pe Bd. George Coșbuc, stradă de categorie tehnică a II-a.

În sinteză, numărul depășirilor înregistrate până în luna iulie 2020 se prezintă astfel:

Tabel nr. 6

Spațiu considerat	Punct de monitorizare	Număr depășiri	
		iulie 2020	Cumulat 2020
S T R Ă Z I	Str. Brăilei (zona Bl. C2)	1	4
	Bd. George Coșbuc (zona Liceul C.F.R.)	1	4
	Str. Domnească (zona Bl. Ialomița)	1	4
	Bd. Marea Unire (zona Restaurant Blue Aqua)	1	5
	Str. Traian (zona Bl. A8)	1	3
	Str. Saturn (zona Bl. B3)	1	3
	Str. Nicolae Bălcescu (zona Bl. V3C)	1	3
	Str. Maior Iancu Fotea (zona imobil nr. 42)	0	1
	Str. Radu Negru (zona Liceul Radu Negru)	1	3
	Grădina Publică	0	1
Parcuri	Parc VIVA	0	1

HĂRȚI DE ZGOMOT

Conform Directivei 2002/49/CE privind evaluarea și managementul zgomotului ambiant, transpusă în legislația națională prin HG nr. 321/2005 cu modificările și completările ulterioare, Primăria Municipiului Galați, Compania Națională Administrația Porturilor Dunării Maritime SA Galați (CN APDM) și Compania Națională de Căi Ferate "CFR" - SA (CN Căi ferate CFR SA), aveau următoarele obligații:

- întocmirea Hărților strategice de zgomot, până la data de 30 iunie 2017, cu revizuirea acestora din 5 în 5 ani;
- întocmirea Planurilor de acțiune pentru reducerea zgomotului, până la data de 18 iulie 2018, cu revizuirea acestora din 5 în 5 ani;
- aprobarea acestora prin Hotărâre de Consiliu Local, respectiv Ordin de Ministru al Transporturilor.

Stadiul realizării acestora, se prezintă astfel:

1. Primăria Galați

- Hărțile strategice de zgomot pentru aglomerarea Galați sunt în curs de realizare, conform adresei Primăriei municipiului Galați nr. 1338019/30.10.2019.

2. Compania Națională Administrația Porturilor Dunării Maritime SA Galați

- Hărțile strategice de zgomot pentru portul Galați au fost finalizate și aprobate prin Ordinul Ministrului Transporturilor nr. 1471/05.10.2017;
- Planurile de acțiune destinate gestionării zgomotului și a efectelor acestuia pentru Portul Galați, realizate pentru Compania Națională Administrația Porturilor Dunării Maritime SA Galați au fost aprobate prin Ordinul Ministrului Transporturilor nr. 1536/02.10.2018;

3. Compania Națională de Căi Ferate "CFR" – SA

- Hărțile strategice de zgomot pentru căile ferate din interiorul aglomerării Galați, realizate pentru Compania Națională de Căi Ferate "CFR" - SA, au fost aprobate prin Ordinul Ministrului Transporturilor nr. 1337/26.09.2019.
- C.N. Căi Ferate „CFR”-SA a transmis la APM Galați, Planurile de acțiune pentru Căile ferate din interiorul aglomerării – Municipiul Galați, cu adresa nr. 8/5116/11.06.2020, înregistrată la APM Galați cu nr. 13439/16.06.2020.

Starea factorilor de mediu în județul Galați

~ iulie 2020 ~

- În data de 16.07.2020, Comisia constituită în conformitate cu Anexa 2, art. 2. din Ordinul comun MMAP/MS nr. 975/834/2020 privind aprobarea comisiilor de evaluare a planurilor de acțiune la nivelul autorităților pentru protecția mediului și a regulamentului de funcționare și organizare a acestora, s-a întrunit în vederea evaluării Planurile de acțiune pentru Căile ferate din interiorul aglomerării – Municipiul Galați.
Membrii Comisiei au transmis C.N. Căi Ferate "CFR" – SA , prin adresa înregistrată la APM Galați cu nr. 16498/17.07.2020, solicitarea de refacere a Planurile de acțiune pentru Căile ferate din interiorul aglomerării – Municipiul Galați. Totodată a fost înștiințat cu privire la acest lucru și Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.
- C.N. Căi Ferate "CFR" – SA a înaintat, cu adresa înregistrată la APM Galați cu nr. 17035/24.07.2020, varianta revizuită a a Planurile de acțiune pentru Căile ferate din interiorul aglomerării – Municipiul Galați, care urmează a fi evaluate de către Comisie în data de 24.08.2020.

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***

Operatorul Depozitului neconform de deșeuri 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.

Starea factorilor de mediu în județul Galați

~ iulie 2020 ~

Din 01.01.2017 deșeurile generate de 56 de comune și 2 orașe din județul Galați au fost transportate și eliminate la depozitul administrat de SC Tracon SRL din localitatea Muchea, județul Brăila. Începând cu luna mai 2018, deșeurile generate de la întreaga populație a județului Galați sunt transportate și depozitate la depozitul ecologic Tirighina-Galați, operator SP Ecosal. Această soluție este una provizorie, în limita capacității disponibile declarate de operatorul depozitului.

Începând cu luna septembrie 2018, deșeurile generate de 56 de comune și 3 orașe din județul Galați sunt transportate și eliminate la depozitul ecologic de la Roșiești, jud. Vaslui, realizat în cadrul proiectului "Sistem integrat de management al deșeurilor solide în județul Vaslui".

În luna ianuarie 2019, în lipsa unei hotărâri a Consiliului Județean Vaslui, deșeurile generate de majoritatea locuitorilor județului Galați nu au mai fost acceptate la depozitul Roșiești, jud. Vaslui, acestea nefiind ridicate de la populație. Din luna februarie 2019 a fost reluat transportul deșeurilor la depozitul Roșiești din județul Vaslui.

Depozitul ecologic Tirighina, care deservește municipiul Galați și încă 5 comune, conform măsurătorilor topografice înaintate de operatorul depozitului, Serviciul Public Ecosal, avea în luna decembrie 2019 un grad de ocupare de 85% din capacitatea totală a celulei de depozitare, de 920000 mc.

În urma măsurătorilor topografice efectuate la sfârșitul lunii ianuarie 2020, la solicitarea operatorului de depozit, Serviciul Public Ecosal a raportat un grad de ocupare a celulei de 73,65%, din capacitatea totală de 920000 mc.

Conform estimărilor efectuate de operatorul depozitului, la sfârșitul primului trimestru al anului 2020, gradul de ocupare al depozitului era de aprox. 82,23%.

APM Galați a emis acordul de mediu nr. 08/19.12.2019 și Anexa la acordul de mediu nr. 08/19.12.2019 pentru proiectul "Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Galați", titular Consiliul Județean Galați. În prezent se realizează revizuirea actului de reglementare, datorită unor lucrări nou apărute privind protecția împotriva inundațiilor, care au fost detaliate în Avizul de gospodărire a apelor nr. 151/23.12.2019 privind Închidere depozit neconform Rateș Tecuci și Stație de transfer și stație de compostare Tecuci.

➤ 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 - 147 operatori economici;
- pentru valorificare – 5 operatori economici.

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>.

Starea factorilor de mediu în județul Galați

~ iulie 2020 ~

➤ **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 (18 operatori economici): Serviciul Public Ecosal Galați (2 puncte de lucru), SC Remat Invest SRL, SC Sporting Impex SRL, SC Matt Ecoinvest SRL-D, SC Eco-Metal Recycling SRL, SC Eco Fire Systems, punct de lucru Galați, SC Bizini Prest SRL, SC Full Eco Recycling SRL, SC Ecowasterom SRL, SC Green World Eco SRL, SC Eliteco Recycling SRL, SC Total Waste Management SRL, SC Selcos Recycling Act SRL, SC Greentech SA, SC RICECO SRL, Sistemul de Colectare – SLC Bacau SRL, GLOBAL ECO CENTER 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> .

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

La nivelul județului Galați, există un număr de 16 agenți economici autorizați pentru colectarea și/sau tratarea vehiculelor scoase din uz :

➤ Pentru colectare/valorificare (14 operatori economici): SC Bandit Autorec SRL, SC Consrec Training SRL, SC Eco-Metal Recycling SRL, II Filimon Danut, 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 Stefan C SRL, SC Toacrisregalexpert SRL-D, Filimon Toma II.

➤ Pentru colectare (2 operatori economici): SC Iricad Colect SRL, SC Iulicris Recycling 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.

CAPITOLUL 8. POLUĂRI ACCIDENTALE / INCIDENTE ECOLOGICE DE MEDIU

În luna iulie 2020 nu s-au înregistrat evenimente de mediu/poluări accidentale.

Șef Serviciu M.L.,
Miorița ARFIRE

Întocmit,
Daniela MANEA

Starea factorilor de mediu în județul Galați

~ iulie 2020 ~

Anexa 1

**DATE REFERITOARE LA PROBELE DE PRECIPITAȚII
iulie 2020**

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	08.07.2020	19,9	6,31	67,3	3,26	1,68	0,107	2,28	1,46
2	Stația GL3	08.07.2020	4,7	5,96	68,1	4,21	2,34	0,139	2,04	1,23
3	Stația GL4	08.07.2020	18,5	6,02	72,8	4,53	1,93	0,153	2,41	1,59
4	Sediu APM	21.07.2020	10,6	6,42	71,8	2,0	3,05	0,103	0,97	1,07
5	Stația GL3	21.07.2020	10,2	6,03	77,2	4,0	4,18	0,115	1,24	1,38
6	Stația GL4	21.07.2020	11,6	6,05	80,4	2,0	4,37	0,124	1,16	1,32