

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

Capitolul 1. REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A CALITĂȚII AERULUI ÎN JUDEȚUL

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

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

~ decembrie 2018 ~

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, pulberi în suspensie - fracțiunea PM₁₀ (măsurători nefelometrice și gravimetrice) și metale: plumb (Pb), cadmiu (Cd), nichel (Ni), arsen (As);

➤ **1 stație de fond urban – GL2**, amplasată în str. Domnească nr. 7, pentru evaluarea expunerii populației la combinații de poluanți cu acțiune sinergică. Parametri monitorizați: dioxid de azot (NO₂), oxizi de azot (NO, NO_x), dioxid de sulf (SO₂), monoxid de carbon (CO), ozon (O₃), benzen, toluen, etilbenzen, o-xilen, m-xilen, p-xilen, pulberi în suspensie – fracțiunea 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, pulberi în suspensie – fracțiunea PM₁₀ (măsurători nefelometrice și gravimetrice), metale: plumb (Pb), cadmiu (Cd), nichel (Ni), arsen (As), date meteo: temperatură, vânt (direcție și viteză), umiditate, presiune, radiație solară, precipitații;

➤ **2 stații de tip industrial – GL4 și GL5**, amplasate în zonele industriale Galați și Tecuci, pentru determinarea nivelului de poluare influențat în special de surse industriale, astfel :

- **stația GL4** amplasată în Galați, b-dul Dunarea nr. 8. Parametri monitorizați: dioxid de azot (NO₂), oxizi de azot (NO, NO_x), dioxid de sulf (SO₂), monoxid de carbon (CO), ozon (O₃), pulberi în suspensie fracțiunea PM₁₀ (măsurători nefelometrice și gravimetrice), metale: plumb (Pb), cadmiu (Cd), nichel (Ni), arsen (As); date meteo: temperatură, vânt (direcție și viteză), umiditate, presiune, radiație solară, precipitații;

- **stația GL5** amplasată în Tecuci, str. 1 Decembrie, nr. 146B. Parametri monitorizați: dioxid de azot (NO₂), oxizi de azot (NO, NO_x), dioxid de sulf (SO₂), monoxid de carbon (CO), ozon (O₃), pulberi în suspensie - fracțiunea PM₁₀ (măsurători nefelometrice), benzen, toluen, etilbenzen, o-xilen, m-xilen, p-xilen, date meteo: temperatură, vânt (direcție și viteză), umiditate, presiune, radiație solară, precipitații;

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

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:

Starea factorilor de mediu în județul Galați

~ decembrie 2018 ~

➤ DIOXID DE SULF

Caracteristici generale: Dioxidul de sulf este un gaz incolor, amăru, 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 **;
	20 μg/m ³ , nivel critic pentru protecția vegetației (an calendaristic și iarna de la 01 octombrie - 31 martie);
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 întregă 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”.

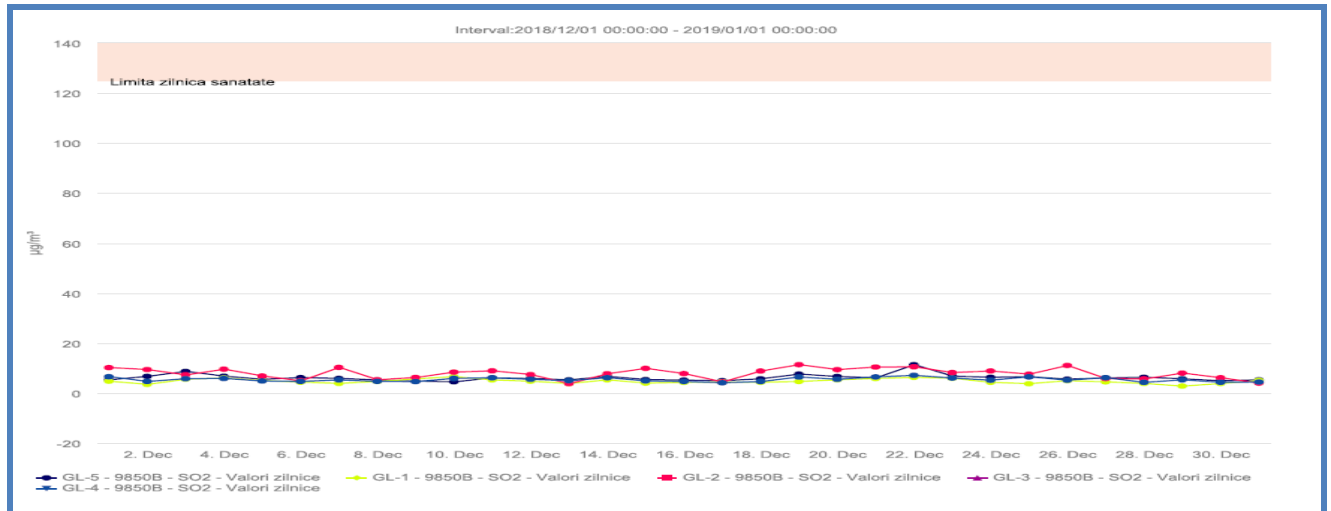
Rezultatele monitorizării dioxidului de sulf în județul Galați în luna decembrie sunt prezentate în tabelul de mai jos:

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	4.81	7.94	*	5.44	6.19
Capturi date	%	96.10	95.97	*	95.97	95.97
Depășiri valori limită lună/an	număr	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0

*Analizor SO₂ defect, FSIT nr. 21401/01.10.2018 (GL3).

Starea factorilor de mediu în județul Galați ~ decembrie 2018 ~

Evoluția dioxidului de sulf, valori medii zilnice



Concluzii: Față de valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății umane de 125 µg/m³, prevăzută în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, nu s-au înregistrat depășiri la indicatorul dioxid de sulf.

➤ 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

Starea factorilor de mediu în județul Galați

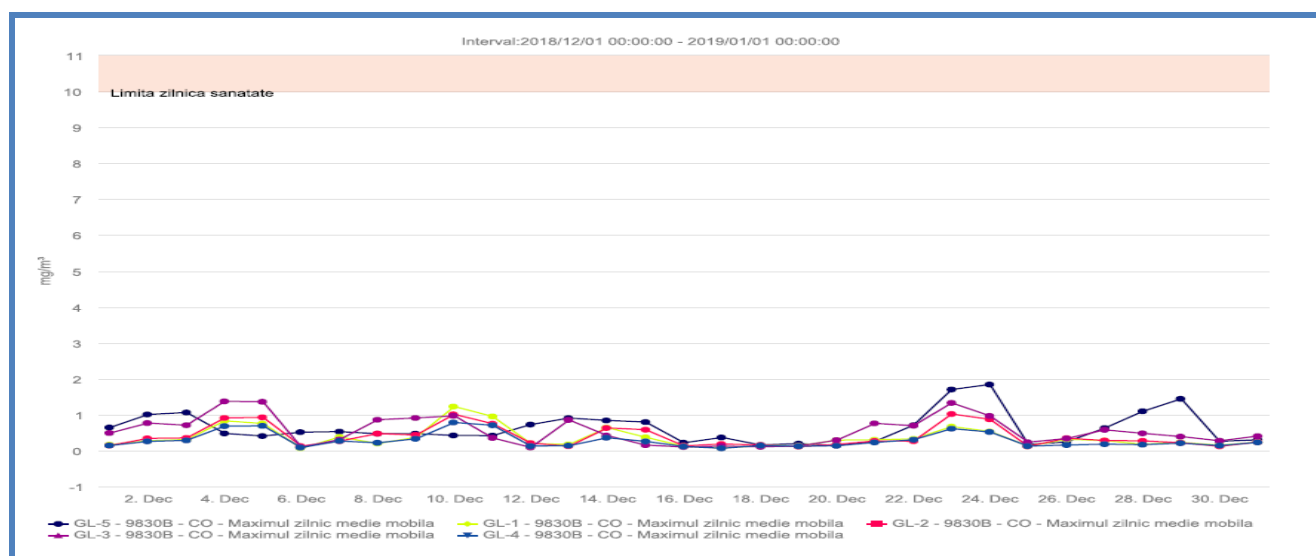
~ decembrie 2018 ~

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 decembrie 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	μg/mc	0.19	0.19	0.30	0.16	0.30
Capturi date	%	95.97	100	95.97	95.97	96.10
Depășiri valori limită lună/an	număr	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0

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



Concluzii: Față de valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore pentru protecția sănătății umane de 10 mg/m³ prevăzută în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare, nu s-au înregistrat depășiri la indicatorul monoxid de carbon.

➤ 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.

Starea factorilor de mediu în județul Galați

~ decembrie 2018 ~

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:

Dioxid de azot – NO ₂	
Valori limită	200 μg/m ³ , valoarea limită orară pentru protecția sănătății umane *;
	40 μg/m ³ , valoare limită anuală pentru protecția sănătății umane;
	30 μg/m ³ , nivel critic pentru protecția vegetației;
Prag de alertă	400 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;

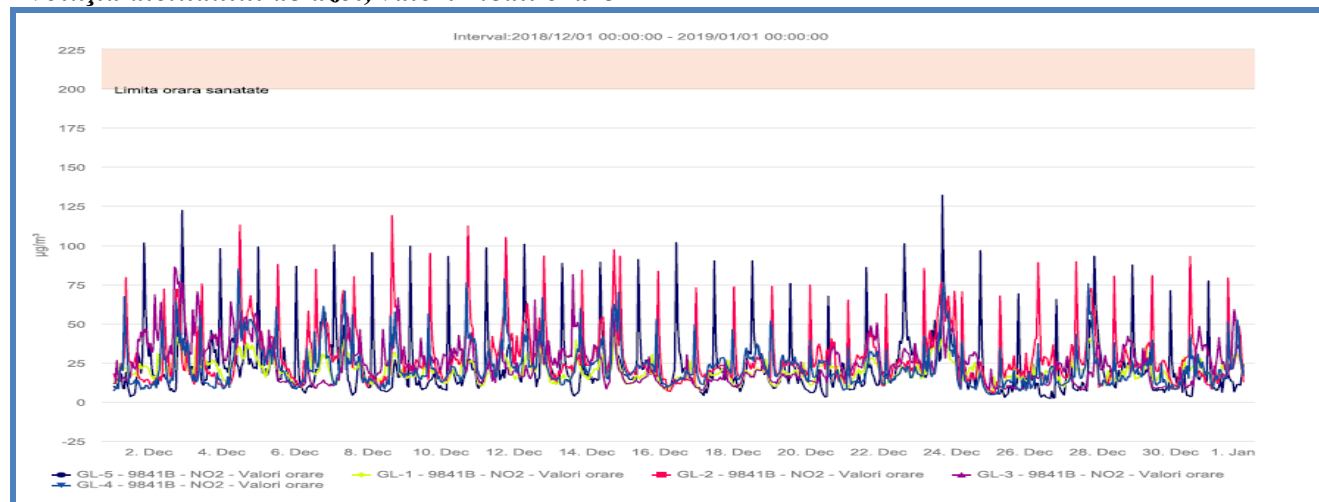
Obs. * A nu se depăși mai mult de 18 ori într-un an calendaristic

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 decembrie 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	μg/mc	19.16	26.65	23.93	21.25	19.25
Capturi date	%	95.97	95.97	95.83	95.83	96.10
Depășiri valori limită lună/an	număr	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0

Evoluția dioxidului de azot, valori medii orare



Concluzii: Față de valoarea limită orară pentru protecția sănătății umane de 200 μg/m³, prevăzută în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, nu s-au înregistrat depășiri la indicatorul dioxid de azot.

Starea factorilor de mediu în județul Galați
~ decembrie 2018 ~

➤ **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 - O₃	
Valori țintă	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, valoare maximă zilnică a mediilor pe 8 ore pentru protecția sănătății umane *;
	18.000 $\mu\text{g}/\text{m}^3 \times \text{oră}$, pentru protecția vegetației (mai -iulie) ** ;
Prag de informare	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, măsurat pentru o perioadă de mediere de 1oră;
Prag de alertă	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, măsurat pentru o perioadă de mediere de 1oră, timp de 3 ore consecutiv;
Obiectiv pe termen lung	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, valoare maximă zilnică a mediilor pe 8 ore dintr-un an calendaristic;
	6.000 $\mu\text{g}/\text{m}^3 \times \text{oră}$, pentru protecția vegetației (mai -iulie) ** ;

Obs. * A nu se depăși mai mult de 25 ori într-un an calendaristic, ** Se monitorizeaza în stațiile de fond regional/EMEP

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”.

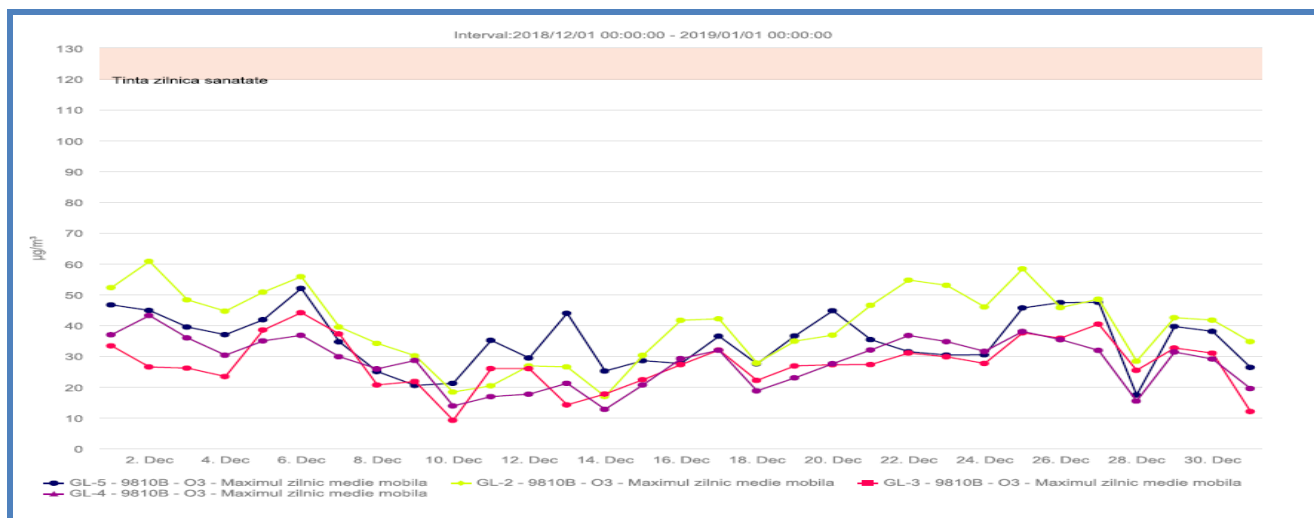
Rezultatele monitorizării ozonului în județul Galați în luna decembrie sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Ozon	UM	Stații de monitorizare a calității aerului			
		GL 2	GL 3	GL 4	GL 5
Concentrații medii lunare	$\mu\text{g}/\text{mc}$	29.51	19.93	21.11	25.88
Capturi date	%	95.83	95.96	95.97	95.97
Depășiri valori limită lună/an	număr	0/8	0/4	0/0	0/0

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

Starea factorilor de mediu în județul Galați ~ decembrie 2018 ~

Evoluția ozonului, valori maxime zilnice a mediilor pe 8 ore



Concluzii: Față de valoarea țintă de $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ prevăzută în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, în luna decembrie 2018, nu s-au înregistrat depășiri la indicatorul ozon. Nu s-au depășit pragul de informare de $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ și pragul de alertă de $240 \mu\text{g}/\text{m}^3$, prevăzute în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

➤ **BENZEN, C_6H_6**

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_6H_6	
Valoare limită	$5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, 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.

Starea factorilor de mediu în județul Galați ~ decembrie 2018 ~

Rezultatele monitorizării benzenului în județul Galați în luna decembrie 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	*	2.52	*	*
Capturi date	%	*	90.59	*	*

Obs: În stația GL 4 nu se monitorizează acest indicator; *Analizoare COV-BTEX oprite (lipsă butelie gaz purtător azot): FSIT nr. 16693/01.08.2018 (GL1), FSIT nr. 17921/14.08.2018 (GL3), și FSIT nr. 24618/13.11.2018 (GL5).

Evoluția benzenului, valori medii zilnice :



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

Caracteristici generale: Frația PM10 a pulberilor 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: erupții vulcanice, eroziunea rocilor, furtuni de nisip, dispersia polenului, etc.

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

Efecte asupra sănătății populației: Toxicitatea pulberilor 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 și se depun în alveolele pulmonare provocând inflamații și intoxicații. Sunt afectate în special persoanele cu boli cardiovasculare și respiratorii, copiii, vârstnicii și astmaticii. Poluarea cu pulberi 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.

Starea factorilor de mediu în județul Galați

~ decembrie 2018 ~

➤ 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;

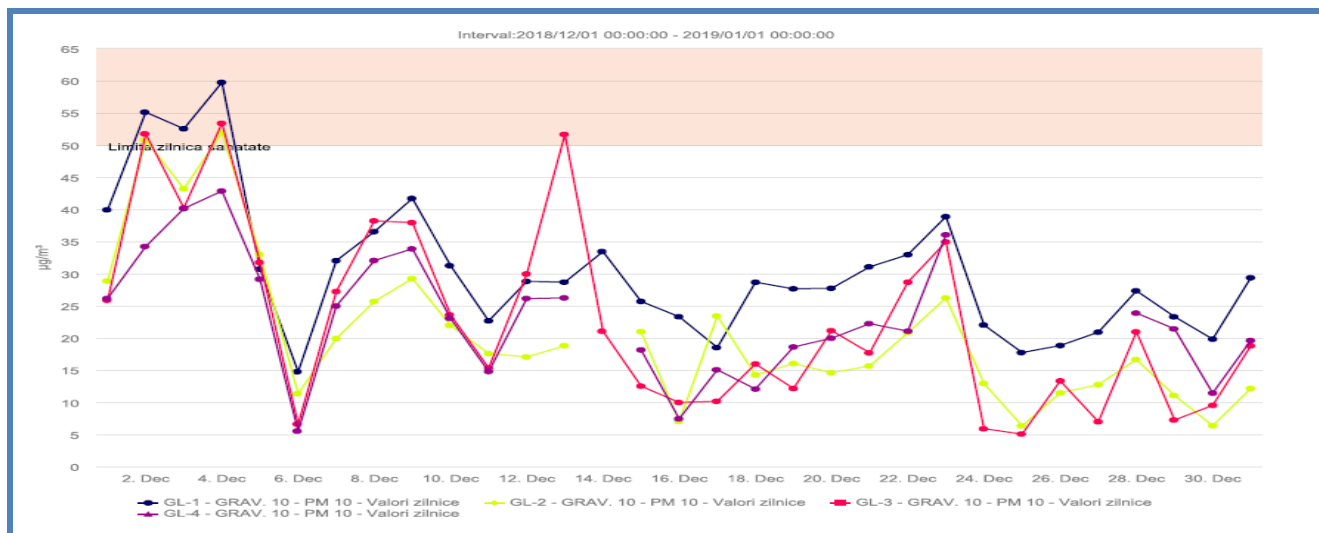
Obs. *A nu se depăși mai mult de 35 de ori într-un an calendaristic.

Rezultatele monitorizării particulelor în suspensie, fracția PM10 în județul Galați în luna decembrie 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	$\mu\text{g}/\text{mc}$	30.00	20.63	22.78	23.33
Capturi date	%	100	96.77	100	83.87
Depășiri valori limită lună/an	număr	3/7	2/2	3/8	0/0

Obs: În stația GL 5, acest indicator nu se monitorizează prin măsurători gravimetrice;

Evoluția lunară a concentrațiilor medii zilnice a particulelor în suspensie, fracția PM10, măsurate în stațiile GL1, GL2, GL3, GL4



➤ Particule în suspensie, fracția PM2,5 - nu s-au monitorizat în cursul lunii decembrie, deoarece s-a defectat pompa de prelevare LIFETEK 100, FSIT nr. 222948/23.10.2018.

Concluzii: În luna decembrie 2018, pentru particule în suspensie, fracția PM 10, s-au înregistrat 8 depășiri ale valorii limită zilnice pentru protecția sănătății umane, de 50 $\mu\text{g}/\text{mc}$, prevăzută de Legea privind calitatea aerului înconjurător nr. 104/2011, cu modificările ulterioare, la indicatorul particule în suspensie (PM10), în următoarele stații: stația de trafic GL1 - 3 depășiri în zilele de 02.12.2018 (55,14 $\mu\text{g}/\text{mc}$); 04.12.2018 (52,56) și 04.12.2018 (59,78); stația de fond urban GL2 - 2 depășiri în zilele de 02.12.2018 (50,82) și 04.12.2018 (51,96); stația de fond suburban GL3 - 3 depășiri în zilele de 02.12.2018 (51,78); 04.12.2018 (53,41) și 13.12.2018 (51,69).

Starea factorilor de mediu în județul Galați

~ decembrie 2018 ~

Depășirile înregistrate în stații s-au datorat în majoritatea cazurilor activităților cu impact asupra calității aerului de tipul: lucrări de construcție, salubritate, îngropare de cabluri, precum și condițiile meteo nefavorabile dispersiei poluanților, respectiv umiditate relativă crescută, calm atmosferic/viteza vânt scăzută, ceață.

Conform Legii 104/2011, cu modificările ulterioare, numărul maxim de depășiri ale valorii țintă la particule în suspensie (PM10, este de 35 ori într-un an calendaristic. În cursul anului 2018, s-au înregistrat 17 depășiri ale valorii limită zilnice pentru protecția sănătății umane, din care 7 în stația GL1, 2 în stația GL2 și 8 în stația GL3.

EVOLUȚIA INDICELUI GENERAL DE CALITATEA AERULUI

DIN REȚEAUA LOCALĂ DE MONITORIZARE A CALITĂȚII AERULUI

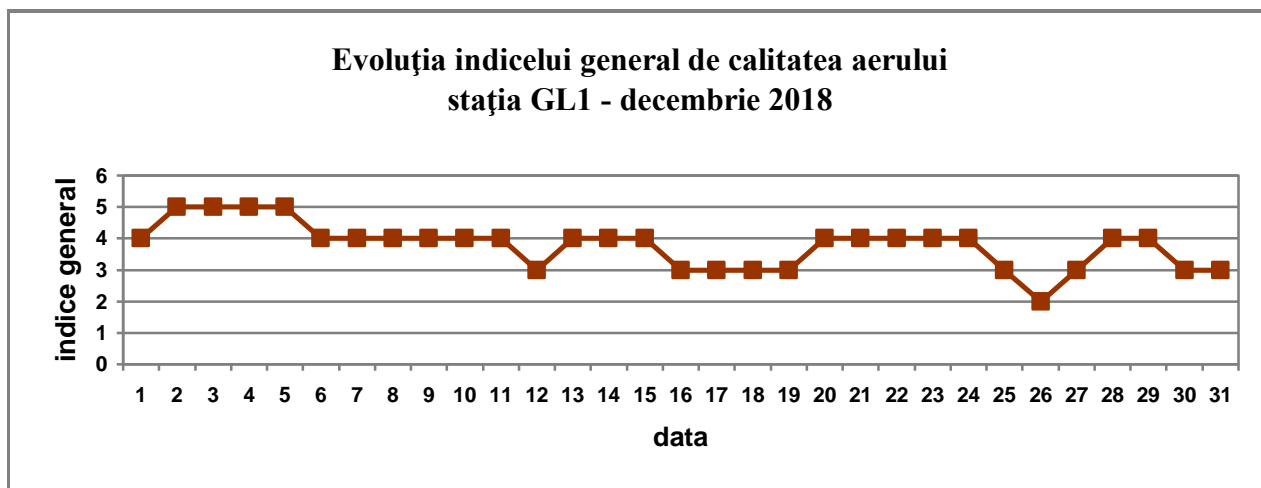
Conform Ordinului MMDD nr. 1095/2007 pentru aprobarea Normativului privind stabilirea indicilor de calitate a aerului în vederea facilitării informării publicului, indicele general de calitate a aerului reprezintă un instrument de comunicare către public, ce permite descrierea periodică sub o formă simplă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

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 decembrie 2018, au variat între “foarte bun” și “rău”.

Indicele general de calitate a aerului “rău” din zilele 2, 3, 4 și 5 decembrie, calculat conform Ordinului 1095/2007 pentru aprobarea Normativului privind stabilirea indicilor de calitate a aerului în vederea facilitării informării publicului, este dat de indicele specific corespunzător poluantului pulberi în suspensie (PM10), la care s-au înregistrat valori ridicate, precum și depășirea valorii limită zilnice pentru protecția sănătății umane de $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, în zilele de 2 decembrie ($55,14 \mu\text{g}/\text{m}^3$), 3 decembrie ($52,56 \mu\text{g}/\text{m}^3$) și 4 decembrie ($59,78 \mu\text{g}/\text{m}^3$). În data de 5 decembrie, indicele general de calitate a aerului a fost “rău”, dar media zilnică nu a depășit valoarea limită de $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Cauza

Starea factorilor de mediu în județul Galați

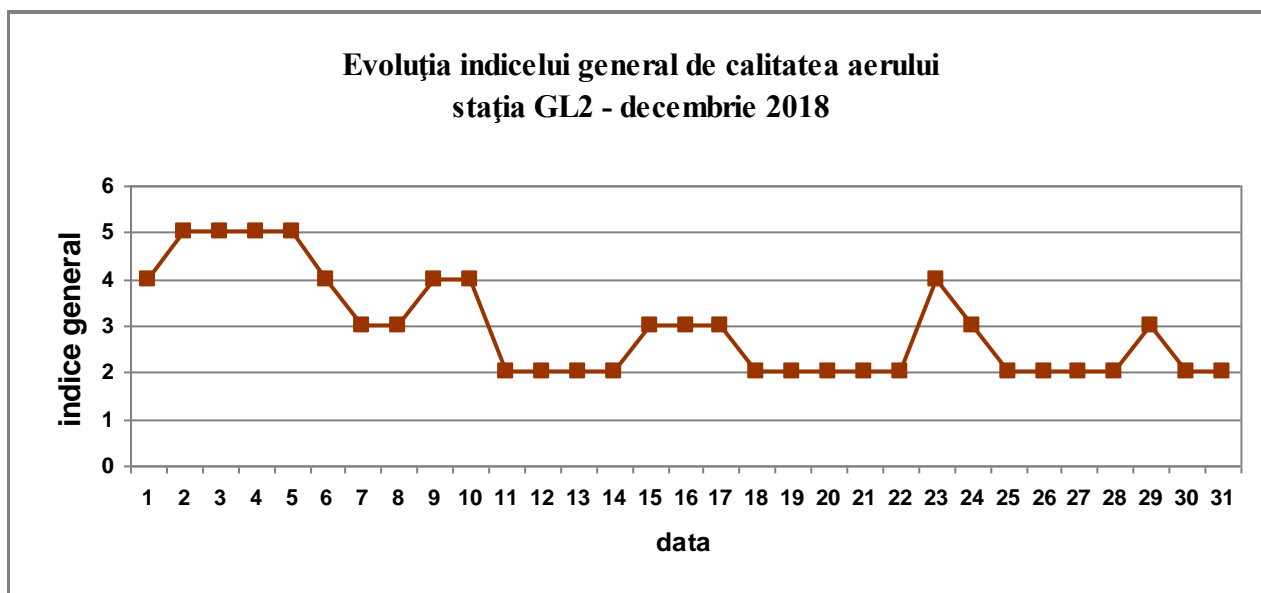
~ decembrie 2018 ~

valorilor ridicate și a depășirilor înregistrate în stație, o constituie condițiile meteo nefavorabile dispersiei poluanților, respectiv umiditate relativă crescută, calm atmosferic/viteza vânt scăzută, ceață.

Conform Legii 104/2011, cu modificările ulterioare, numărul maxim de depășiri ale valorii limită zilnice la pulberi în suspensie (PM10), este de 35 ori într-un an calendaristic. Până la această dată, s-au înregistrat 7 depășiri în stația GL1.

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

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



Indicii generali zilnici de calitate a aerului, în luna decembrie 2018, au variat între “foarte bun” și “rău”.

Indicele general de calitate a aerului ”rău” din zilele 2, 3, 4 și 5 decembrie, calculat conform Ordinului 1095/2007 pentru aprobarea Normativului privind stabilirea indicilor de calitate a aerului în vederea facilitării informării publicului, este dat de indicele specific corespunzător poluantului pulberi în suspensie (PM10), la care s-au înregistrat valori ridicate, precum și depășirea valorii limită zilnice pentru protecția sănătății umane de $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, în zilele de 2 decembrie ($50,82 \mu\text{g}/\text{m}^3$) și 4 decembrie ($51,96 \mu\text{g}/\text{m}^3$). În zilele de 3 și 5 decembrie, indicele general de calitate a aerului a fost ”rău”, dar mediile zilnice nu au depășit valoarea limită de $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Cauza valorilor ridicate și a depășirilor înregistrate în stație, o constituie condițiile meteo nefavorabile dispersiei poluanților, respectiv umiditate relativă crescută, calm atmosferic/viteza vânt scăzută, ceață.

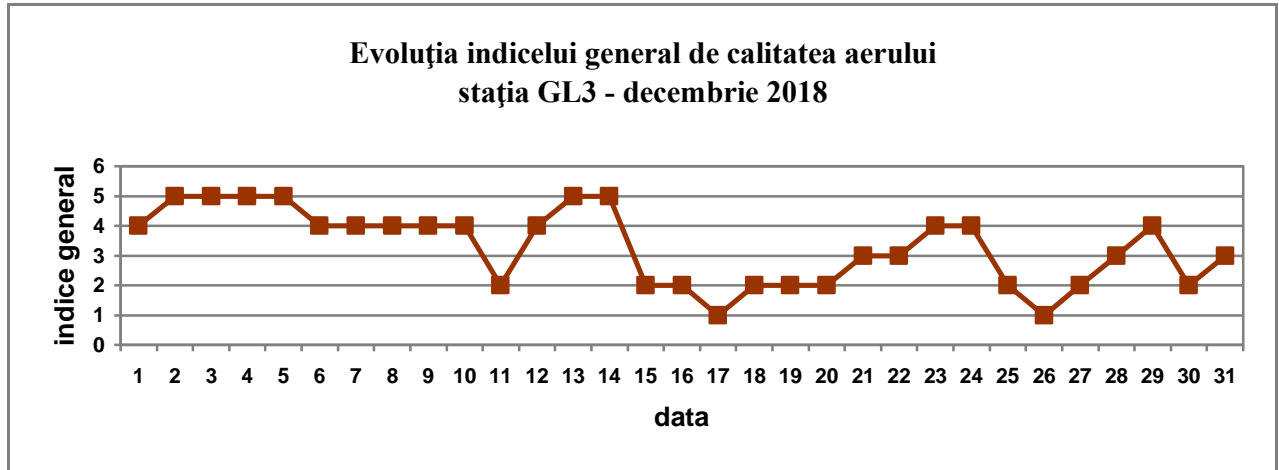
Conform Legii 104/2011, cu modificările ulterioare, numărul maxim de depășiri ale valorii limită zilnice la pulberi în suspensie (PM10), este de 35 ori într-un an calendaristic. Până la această dată, s-au înregistrat 2 depășiri în stația GL2.

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

Starea factorilor de mediu în județul Galați

~ decembrie 2018 ~

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



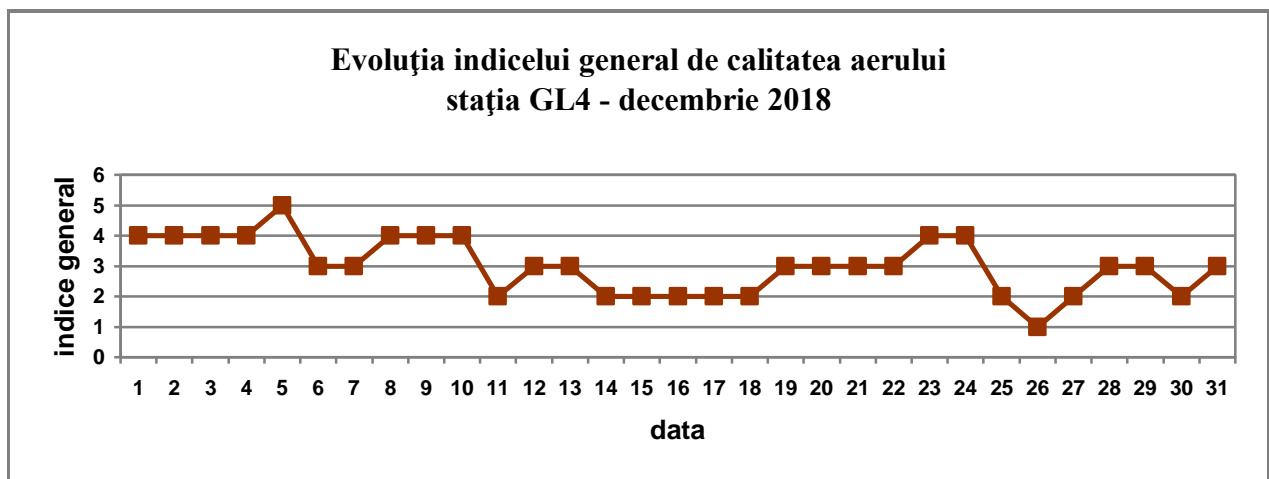
Indicii generali zilnici de calitate a aerului, în luna decembrie 2018, au variat între “excelent” și “rău”.

Indicele general de calitate a aerului “rău” din zilele 2, 3, 4, 5, 13 și 14 decembrie, calculat conform Ordinului 1095/2007 pentru aprobarea Normativului privind stabilirea indicilor de calitate a aerului în vederea facilitării informării publicului, este dat de indicele specific corespunzător poluantului pulberi în suspensie (PM10), la care s-au înregistrat valori ridicate, precum și depășirea valorii limită zilnice pentru protecția sănătății umane de $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, în zilele de 2 decembrie ($51,78 \mu\text{g}/\text{m}^3$), 4 decembrie ($53,41 \mu\text{g}/\text{m}^3$) și 13 decembrie ($51,69 \mu\text{g}/\text{m}^3$). În zilele de 3, 5 și 14 decembrie, indicele general de calitate a aerului a fost “rău”, dar mediile zilnice nu au depășit valoarea limită de $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Cauza valorilor ridicate și a depășirilor înregistrate în stație, o constituie condițiile meteo nefavorabile dispersiei poluanților, respectiv umiditate relativă crescută, calm atmosferic/viteza vânt scăzută, ceață.

Conform Legii 104/2011, cu modificările ulterioare, numărul maxim de depășiri ale valorii limită zilnice la pulberi în suspensie (PM10), este de 35 ori într-un an calendaristic. Până la această dată, s-au înregistrat 8 depășiri în stația GL3.

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

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



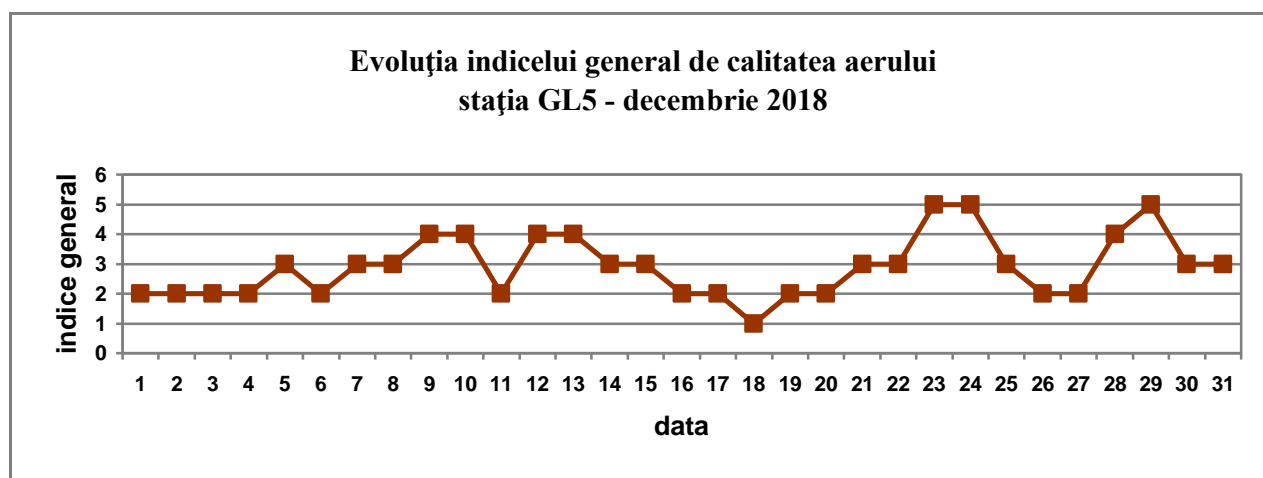
Starea factorilor de mediu în județul Galați ~ decembrie 2018 ~

Indicii generali zilnici de calitate a aerului, în luna decembrie 2018, au variat între “excelent” și “rău”.

Indicele general de calitate a aerului ”rău” din data de 5 decembrie, calculat conform Ordinului 1095/2007 pentru aprobarea Normativului privind stabilirea indicilor de calitate a aerului în vederea facilitării informării publicului, este dat de indicele specific corespunzător poluantului pulberi în suspensie (PM10), dar media zilnică nu a depășit valoarea limită de 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Cauza valorilor ridicate la pulberi în suspensie (PM10), o constituie condițiile meteo nefavorabile dispersiei poluanților, respectiv umiditate relativă crescută, calm atmosferic/viteză vânt scăzută, ceață.

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

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



Indicii generali zilnici de calitate a aerului, în luna decembrie 2018, au variat între “excelent” și “rău”.

Indicele general de calitate a aerului ”rău” din zilele 23, 24 și 29 decembrie, calculat conform Ordinului 1095/2007 pentru aprobarea Normativului privind stabilirea indicilor de calitate a aerului în vederea facilitării informării publicului, este dat de indicele specific corespunzător poluantului pulberi în suspensie (PM10), la care s-au înregistrat valori ridicate precum și depășirea valorii limită zilnice pentru protecția sănătății umane de 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, prin măsurători nefelometrice, doar în data de 23 decembrie (65,72 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). În zilele de 24 și 29 decembrie, mediile zilnice nu au depășit valoarea limită de 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Cauza valorilor ridicate și a depășirii înregistrate în stație, o constituie condițiile meteo nefavorabile dispersiei poluanților, respectiv umiditate relativă crescută, calm atmosferic/viteza vânt scăzută, ceață.

La ceilalți poluanți monitorizați în stație, nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită/țintă, 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.

Starea factorilor de mediu în județul Galați

~ decembrie 2018 ~

Planuri Calitate Aer

- **Planul de acțiune pe termen scurt** - În conformitate cu prevederile Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu modificările ulterioare și ale HG nr. 257/2015 privind 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, APM Galați a încheiat protocoale de colaborare cu instituțiile și titularii de activitate care au responsabilități în elaborarea și monitorizarea planului de acțiune pe termen scurt. Protocoalele încheiate au fost transmise la MMAP cu adresa nr. 10164/09.06.2015 și la ANPM cu adresa nr.10163/09.06.2015. Protocoalele de colaborare conțin obligațiile și responsabilitățile specifice fiecăreia dintre părți, precum și datele necesar a fi furnizate, în cazul declanșării planului de acțiune pe termen scurt.

Planul va fi inițiat dacă va fi cazul, pentru a reduce riscul și durata depășirii pragurilor de alertă în stațiile automate de monitorizare a calității aerului și se desfășoară pe o perioadă de maxim 3 zile calendaristice.

De asemenea, în urma evaluării calității aerului realizată pentru perioada 2010-2014, la nivelul județului Galați au fost inițiate:

- **Planul de calitate a aerului pentru Aglomerarea Galați (Municipiul Galați)** – autoritatea publică competentă, respectiv Primăria Galați, are obligația întocmirii planului de calitate a aerului pentru Aglomerarea Galați (Municipiul Galați) ca urmare a depășirii valorilor limită orare și anuale la indicatorul “dioxid de azot și oxizi de azot”.

În data de 29.12.2015, Primăria Galați a comunicat inițierea Planului de calitate a aerului 2016-2020 pentru municipiul Galați.

În cursul lunii februarie 2017 Primăria Municipiului Galați a informat APM Galați privind elaborarea și punerea la dispoziția publicului, spre consultare, a propunerii de plan de calitate a aerului, în conformitate cu prevederile art. 20 din HG nr 257/2015 privind aprobarea Metodologiei de elaborare a planurilor de calitate a aerului și a planurilor de menținere a calității aerului. În data de 19.06.2017, Primăria Galați a înaintat la APM Galați, în vederea analizării și avizării, Planul de calitate a aerului 2016-2021 pentru municipiul Galați. În data de 14.07.2017, planul a fost analizat în ședința Grupului de lucru constituit la nivelul APM Galați pentru avizarea planului de calitate a aerului și planului de menținere a calității aerului iar în data de 19.09.2017 a fost analizat în ședința CSC APM Galați. Ca urmare a observațiilor formulate în cadrul analizelor efectuate, s-a solicitat Primăriei Galați refacerea planului.

Planul de calitate a aerului pentru indicatorul dioxid de azot și oxizi de azot (NO₂/ NO_x) pentru municipiul Galați, perioada 2018 – 2022, a fost avizat de:

- APM Galați prin Referatul de avizare nr. 22951/23.10.2018;
- ANPM prin Referatul de avizare nr.1/3927/VT/30.10.2018;

și transmis Primăriei Galați pentru aprobarea de către Consiliul Local Galați, prin adresa APM Galați nr. 23566/31.10.2018.

- **Planul de menținere a calității aerului pentru județul Galați** - autoritatea publică competentă, respectiv Consiliul Județului Galați, are obligația întocmirii planului de menținere a calității aerului la nivelul Județului Galați pentru următorii indicatori: dioxid de azot și oxizi de azot, pulberi în suspensie, benzen, nichel, dioxid de sulf, monoxid de carbon, plumb, arsen, cadmiu.

În data de 13.11.2015, Consiliul Județului Galați a comunicat inițierea Planului de menținere a calității aerului 2016-2020 pentru județul Galați.

Consiliul Județului Galați a publicat pe site-ul propriu și în ziarul local, anunțul privind elaborarea propunerii de plan de menținere a calității aerului, în conformitate cu prevederile art. 41 din HG nr 257/2015.

În data de 29.08.2017, Consiliul Județului Galați a înaintat la APM Galați spre avizare, „Planul de menținere a calității aerului în județul Galați”. Grupul de lucru, constituit la nivelul APM Galați, s-a întrunit în data de 19.09.2017 pentru analizarea și evaluarea Planului de menținere a calității aerului

Starea factorilor de mediu în județul Galați ~ decembrie 2018 ~

În județul Galați și s-a propus refacerea acestuia, deoarece nu conține toate informațiile conform legislației în vigoare. În data de 17.10.2017 a fost analizată în ședința CSC solicitarea Consiliului Județean Galați privind obținerea avizului de mediu pentru Planul de menținere a calității aerului la nivelul județului Galați. Ținând cont de observațiile formulate de membrii grupului de lucru și membrii CSC, prin adresa nr. 20878/ 20.10.2017, APM Galați a solicitat refacerea planului.

Planul de menținere a calității aerului în județul Galați, 2018-2022, a fost depus spre avizare, de Consiliul Județean Galați, prin adresa înregistrată la APM Galați cu nr. 25225/21.11.2018.

În urma analizei în ședința Grupului de lucru s-a constatat că nu au fost îndeplinite toate cerințele referitoare la elaborarea Planului de menținere a calității a aerului, prevăzute în *Hotărârea nr. 257 din 15 aprilie 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*, drept pentru care s-a luat decizia refacerii planului.

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

Valorile înregistrate la probele prelevate în cursul lunii decembrie 2018, 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. Galați	7,21	17
2.	Șos. Smârdan - S.C. ICMRS Galați S.A.	9,54	17
3.	Valea Orașului - Spital General CF Galați	10,01	17
4.	B-dul Brăilei - Stația GL1	7,24	17
5.	Str Domnească, nr. 7 - Stația GL2	6,36	17
6.	Str. Traian nr 431, Statia Meteo - Stația GL 3	7,59	17
7.	B-dul Dunărea nr.8 - Stația GL4	5,78	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.

Starea factorilor de mediu în județul Galați

~ decembrie 2018 ~

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, sulfati, cloruri, azotați, azotiți, amoniu. Concentrațiile medii lunare sunt prezentate în Anexa nr 1. 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

În luna decembrie 2018 s-au primit rezultatele automonitorizării calității apelor uzate de la următorii agenți economici, cu potențial impact asupra mediului:

- SC INTFOR SA
- SC ARCELORMITTAL GALAȚI SA
 - 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;
- SC APA CANAL SA

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

➤ monitorizare agenți economici

Periodic, agenții economici transmit la APM Galați rezultatele monitorizării conform programului de monitorizare impus prin autorizațiile de mediu. În luna decembrie, s-au primit rapoarte de încercare de la următorii agenți economici: SC Valentino-D SRL, SC Emaco Gal SRL, SC B&B Agro Holding SRL, SC Rolland SRL, SC Coral Com SRV SRL, SC Metro Cash & Carry SRL, SC Korolis SRL, SC Casa de Negustori Copou SRL, SC Condor Matca SA, SC Dancold SRL, SC Luna Plast SRL, SC Royal SA, SC Filkan SRL, SC Dorabona SRL, SC Unicom Tranzit SA, SC Quantum Construct SRL, SC Terasa Teilor SRL, SC Selgros Cash&Carry SRL, SC Interoil SRL, SC Alewijnse marine SA, SC Dezcar SRL, SC Diic Rom SRL, Spitalul Clinic de Urgenta „Sf Apostol Andrei”, SC Delta Rom SA, SC Galia SRL, SC Cereal Agroteh Vision SRL, AFDJ Galati, Arhiepiscopia Dunarii de Jos, SC Dascos SRL, SC Kaufland SCS, SC Mairon SA, SC Icmrs Galati, SC Comfert SRL, CFR Marfa SA, SC Doladela Company SRL, SC LTS Divers Events SRL, SPJADPP Galati, SC Stefan C SRL, SC Proplast Medi SRL, SC Navrom Bac SRL, SC Arcada Company SA, SC Ivas SA, SC Hidroelectrica SA, SC Cosbar GM SRL, Spitalul de Pneumoftiziologie Galati, SC Elco SRL, SC Fitocom Agro Invest SRL, SC Corzah Auto Grup SRL, SC Best Europal, SC Shine Car Wash SRL, SC Don Star SRL, SC Georgia Business Company SRL, SC ABC SRL, SC Betty Com SRL, SC Vionin Impex SRL, SC Patsigal SRL, SC Corigrigos SRL, SC foodsca SRL, SC Mobila Casa Frosa SRL, SC Brialbet SRL, SC C&C Prevent SRL, SC Blue Aqua SRL, SC Anaslen 2003 SRL, SC Can Pack FOOD, SCDVV Tg Bujor, Avicola Tudor SRL, SC Asplastic SRL, SC STL Versal SRL, SC

~ **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI** ~

Starea factorilor de mediu în județul Galați

~ decembrie 2018 ~

Columbus Operational SRL, SC ArcelorMittal Tubular Products SA, Societatea Apă Canal SA Galați – punctele de lucru: Galați, Tecuci, Tg Bujor, Berești, Liești, Pechea. 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 decembrie 2018 nu s-au efectuat analize la solicitarea agenților economici.

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 și cultivat, vegetație spontană și cultivată precum și prin măsurători de doză gamma externă pentru aer.

Rețeaua este formată din următoarele puncte de monitorizare:

- pentru aerosoli atmosferici – platforma stației amplasată pe terasa A.P.M. Galați
- pentru depuneri atmosferice – platforma stației;
- pentru ape: din Dunăre – zona Port Călători;
- pentru sol și vegetație – parcul din vecinătatea sediului A.P.M. Galați.

Valorile medii ale indicatorilor monitorizați în luna decembrie 2018 sunt redate 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	3.40	5.9	05.12.2018
Debit doză gamma în aer	μGy/h	0,250	0.100	0.129	13.12.2018
Depuneri atmosferice	Bq/m ² /zi	200	0.70	2.2	17.12.2018
APA					
Apa brută (Dunăre)	Bq/l	2	0.181	0.225	22.12.2018

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

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

În luna decembrie 2018 nu s-au efectuat analize pentru monitorizarea calității solului.

Starea factorilor de mediu în județul Galați

~ decembrie 2018 ~

CAPITOLUL 5. REȚEAUA DE SUPRAVEGHERE A ZGOMOTULUI URBAN

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

În luna decembrie 2018 monitorizarea zgomotului ambiental, conform programului de monitorizare, s-a efectuat în 6 puncte, reprezentând 5 artere rutiere și 1 parc.

Rezultatele măsurătorilor efectuate în cursul lunii decembrie 2018 sunt prezentate sintetic în tabelul nr. 5:

Tabel nr. 5

Spatiu considerat		Punct de monitorizare	NIVEL DE ZGOMOT (dB)			
			Minim	Maxim	Echivalent	Maxim admisibil
S T R A Z I	Categoria I	Str. Oțelarilor – Zona acces Turn TV	53,4	88,1	70,5	75 ÷ 85
	Categoria II	Str. Brăilei – Spitalul de Urgență „Sf. Apostol Andrei”	50,8	86,4	70,0	70
		B-dul G. Coșbuc – Cimitirul Eternitatea Galați	53,5	85,7	72,1	70
		B-dul Marea Unire – Faleza superioară	52,2	81,2	72,9	70
		B-dul Traian – Spitalul de Psihiatrie "Elisabeta Doamna"	48,2	84,1	70,6	70
Parcuri	Parc VIVA	47,1	68,9	53,7	60	

Concluzii: În urma măsurărilor efectuate s-au semnalat 3 depășiri a valorii limită admisibile conform SR 10009/2017 – Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant, în b-dul George Coșbuc, b-dul Marea Unire și b-dul Traian.

HĂRȚI DE ZGOMOT

În conformitate cu prevederile HG nr. 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant actualizată și republicată, CN ADMINISTRAȚIA PORTURILOR DUNĂRII MARITIME SA are obligația întocmirii Hărților strategice de zgomot și a Planurilor de reducere a nivelului de zgomot pentru portul Galați și PRIMĂRIA MUNICIPIULUI GALATI are obligația întocmirii Hărților strategice de zgomot și a Planurilor de reducere a nivelului de zgomot pentru municipiul Galați.

- **Hărțile strategice de zgomot pentru portul Galați** aparținând CN APDM SA și rapoartele aferente acestora au fost depuse, analizate și evaluate în data de 24.05.2017 de către Comisia pentru analizarea și evaluarea hărților strategice de zgomot și a rapoartelor aferente acestora, aprobată prin Ordinul MMSC nr. 673/18.04.2013. Acestea au fost aprobate prin Ordinul Ministrului Transporturilor nr. 1471/05.10.2017, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 806/12.10.2017.

- **Hărțile strategice de zgomot pentru municipiul Galați** aparținând Primăriei municipiului Galați și rapoartele aferente acestora au fost depuse, analizate și evaluate în luna decembrie 2017 de către Comisia pentru analizarea și evaluarea hărților strategice de zgomot și a rapoartelor aferente acestora, aprobată prin Ordinul MMSC nr. 673/18.04.2013. Ministerul Mediului a solicitat Primăriei municipiului Galați completări/clarificări ale documentației prin adresa nr. 10210/LAN/06.02.2018. Primăria municipiului Galați a informat APM Galați că s-a întocmit raportul de specialitate și consultări privind corecția și aspectul final al hărților de zgomot. După transmiterea completărilor/clarificărilor de către contractant – Grupul de Măsuri și Diagnoză SRL Galați, acestea vor fi analizate în cadrul Comisiei pentru analizarea și evaluarea hărților strategice de zgomot și a rapoartelor aferente acestora.

- **Planurile de acțiune destinate gestionării zgomotului și a efectelor acestuia pentru Portul Galați**, realizate pentru CN APDM SA Galați, de către Grupul de Măsuri și Diagnoză SRL Galați, au fost depuse la APM Galați și analizate de către Comisia pentru verificarea și analizarea criteriilor utilizate

~ AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI ~

Starea factorilor de mediu în județul Galați

~ decembrie 2018 ~

la elaborarea planurilor de acțiune, în data de 07.06.2018. **Acestea au fost aprobate prin Ordinul nr. 1536/02.10.2018 al ministrului transporturilor, publicat în M.O. nr. 867/12.10.2018**

- **Hărțile strategice de zgomot și a rapoartele aferente acestora pentru căile ferate din interiorul aglomerării Galați**, realizate de către C. N. Căi Ferate „CFR” S.A. au analizate și evaluate de către Comisia pentru analizarea și evaluarea hărților strategice de zgomot și a rapoartelor aferente acestora, aprobată prin Ordinul MMSC nr. 673/18.04.2013, în data de 11.12.2018, iar procesul verbal încheiat în urma ședinței a fost transmis către Ministerul Mediului cu adresa APM Galați nr. 26698/12.12.2018.

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 Natura2000 în România) și 18 arii de interes național, instituite prin Legea 5/2000 și H.G. 2151/2004.

În cursul lunii decembrie 2018, s-au desfășurat următoarele activități:

- Asigurarea suportului tehnic privind gestionarea spațiilor verzi, amplasarea perimetrelor de exploatare a agregatelor minerale în raport cu ariile protejate pentru 6 solicitări primite din partea publicului;
- Crearea în GIS a 15 hărți tematice în domeniul conservării naturii și biodiversității;
 - Analiza a doua studii de evaluare adecvată și solicitarea de completări,
 - Participarea la o verificare de amplasament pentru un proiect propus pe teritoriul ariilor naturale protejate;

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

În conformitate cu dispozițiile art.18(1) și art.20 din OUG nr.75/2018 pentru modificarea și completarea unor acte normative în domeniul protecției mediului și al regimului străinilor, coroborate cu cele ale art 4(3) din HG nr.997/2016 privind organizarea și funcționarea ANANP și privind modificarea și completarea anexei nr.12 la HG 1705/2006 pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului, astfel cum a fost modificat prin HG nr.867/31.10.2018 (publicată în MO nr.950/09.11.2018), **obligățiile și drepturile referitoare la administrarea ariilor naturale protejate, revin Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (ANANP) începând cu data intrării în vigoare a actului normativ modificator.**

CAPITOLUL 7. DEȘEURI

În conformitate cu obiectivele stabilite în Planul de măsuri prioritare pentru anul 2018, în luna decembrie au fost întreprinse următoarele acțiuni:

Starea factorilor de mediu în județul Galați

~ decembrie 2018 ~

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

Monitorizarea măsurilor aplicate în vederea reducerii cantității de deșeuri depozitate în cele 101 depozite neconforme, cu respectarea cantității maxime de 2.740.000 t în anul 2011.

În județul Galați, până în luna iulie, a fost în operare depozitul urban neconform clasa „b” Rateș-Tecuci, operatorul SC Rampa Rates SRL având ca termen de închidere anul 2017. Depozitarea s-a sistat etapizat până la data de 16 iulie 2017. Operatorul depozitului neconform Rates-Tecuci a notificat APM Galati privind sistarea depozitarii începând cu data de 17.07.2017.

Din luna decembrie 2011, depozitul neconform de la Tirighina Galați a fost închis, urmare a finalizării lucrărilor de închidere a amplasamentului ce au fost finanțate prin proiectul ISPA „Managementul integrat al deșeurilor urbane solide în municipiul Galați și împrejurimi” (Măsura ISPA 2003 RO 16/P/PE/027) derulat de Primaria Municipiului Galați. Lucrările de închidere au respectat condițiile impuse prin Acordul integrat de mediu nr.12/04.09.2006 emis de ARPM Galați și prevederile Normativului tehnic privind depozitarea aprobat prin Ordinul MMGA 757/2004.

De asemenea, prin proiectul ISPA derulat a fost construită și prima celulă a unui nou depozit ecologic, pentru funcționarea căruia operatorul depozitului (SP Ecosal) a obținut AIM 02/12.06.2014.

Lunar, pe baza raportărilor transmise de operatorii depozitelor și de către agenții de salubritate, se monitorizează cantitățile de deșeuri depozitate în depozitele urbane neconforme.

➤ **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 -176 operatori economici;
- pentru valorificare – 8 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>.

➤ **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 (15 operatori economici): Serviciul Public Ecosal Galati (2 puncte de lucru), SC Remat Invest SRL, SC Sporting Impex SRL Galați, SC Matt Ecoinvest SRL-D, SC Eco-Metal Recycling SRL, SC Eco Fire Sistems, punct de lucru Galati, 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.

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

~ **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI** ~

Starea factorilor de mediu în județul Galați
~ decembrie 2018 ~

➤ **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 (13 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 ÎI.
- Pentru colectare (2 operatori economici): SC Iricad Colect SRL Galați, 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> .

➤ **Continuarea implementării prevederilor Directivei 2000/76/EC privind incinerarea deșeurilor**

SC Decinera SRL a obținut acord de mediu pentru "Instalație de incinerare deșeuri - tratare și neutralizare prin incinerare a deșeurilor spitalicești, industriale periculoase și a deșeurilor provenite din ambalaje tip Hoval Multizon".

Instalația cu capacitatea totală de incinerare de 11.300 tone/an, respectiv 1575 kg/oră, a fost realizată în scopul eliminării finale prin metoda incinerării (tratare termică), a deșeurilor spitalicești, industriale periculoase și a deșeurilor provenite din ambalaje contaminate.

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”.

CAPITOLUL 8. POLUĂRI ACCIDENTALE / INCIDENTE ECOLOGICE DE MEDIU

În luna decembrie 2018 nu s-au înregistrat evenimente de mediu/poluari accidentale.

Șef Serviciu M.L.
Miorița ARFIRE

Întocmit,
A. Balaban