



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

Analiza factorilor de mediu la nivelul județului Galați, în primul trimestru al anului curent. Obiective programate pentru perioada următoare.

APM Galați realizează, la nivel județean, monitorizarea integrată a factorilor de mediu, din punct de vedere al calității aerului, solului, radioactivității mediului, apelor subterane și evacuărilor de ape uzate. În cele ce urmează, se va prezenta starea factorilor de mediu la nivelul județului Galați, în trimestrul I al anului 2023:

1. CALITATEA AERULUI

Supravegherea calității aerului se realizează de către Serviciul Monitorizare și Laboratoare prin următoarele rețele de monitorizare:

- 1.1 rețeaua automată de monitorizare a calității aerului;
- 1.2 rețeaua clasică de monitorizare a calității aerului;
 - rețeaua de urmărire a pulberilor sedimentabile;
 - rețeaua de urmărire a precipitațiilor atmosferice.

1.1 Rețeaua automată de monitorizare a calității aerului

Conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare, Agenția pentru Protecția Mediului Galați realizează supravegherea calității aerului la nivelul județului Galați prin intermediul a 5 stații automate, care fac parte din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului. Amplasarea stațiilor s-a realizat astfel încât nivelul de poluare să nu fie influențat de o singură sursă, ci de aportul integrat al surselor de poluare, după cum urmează:

- **1 stație de trafic GL1** - amplasată în str. Brăilei nr. 181, pentru evaluarea poluării din trafic;
- **1 stație de fond urban GL2** - amplasată în Galați, str. Domnească nr. 7, pentru evaluarea calității aerului din zonele urbane;
- **1 stație de fond suburban GL3** - amplasată în Galați, str. Traian nr. 431, pentru evaluarea calității aerului de la marginea aglomerației;
- **2 stații de tip industrial:** pentru evaluarea calității aerului în zonele industriale, respectiv:
 - o **GL4** – amplasată în Galați, b-dul Dunărea nr. 8;
 - o **GL5** – amplasată în Tecuci, str. 1 Decembrie nr. 146B.

Indicatori monitorizați continuu de stațiile automate: 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 - fracțiunile PM₁₀ și PM_{2,5}, date meteo: temperatură, vânt (direcție și viteză), umiditate, presiune, radiație solară, precipitații.

Măsurătorile continue din stații sunt completate cu măsurători manuale efectuate în laboratorul din cadrul APM Galați, respectiv măsurători gravimetrice zilnice pentru particule în suspensie - fracțiunile PM₁₀ și PM_{2,5}, precum și metale grele: plumb, cadmiu, nichel, arsen din fracția PM₁₀.

Datele orare, zilnice și anuale, furnizate de echipamentele din stații, sunt actualizate permanent și puse, în timp real, la dispoziția publicului pe site-ul www.calitateaer.ro.



De asemenea, APM Galați asigură comunicarea regulată către public a informațiilor actualizate privind concentrațiile ambientale de poluanți, prin următoarele documente postate pe site-ul APM Galați <http://www.anpm.ro/web/apm-galati/rapoarte-si-informari-la-nivel-national>:

- buletine zilnice pentru informarea publicului, privind calitatea aerului la nivelul județului Galați;
- informări lunare privind evoluția calității aerului la nivelul județului Galați;
- rapoarte preliminare anuale privind calitatea aerului înconjurător în județul Galați;
- rapoarte lunare, anuale privind starea mediului la nivelul județului Galați.

Precizăm că sistemul de achiziție a datelor – datalogger, din stația GL5, s-a defectat, începând cu data de 05.01.2023, motiv pentru care stația a fost oprită. De asemenea, în cursul lunii martie s-a defectat panoul exterior de informare a publicului, drept pentru care, datele de calitate a aerului sunt disponibile pentru public pe site-ul www.calitateaer.ro.

În trim. I 2023, s-au efectuat un număr de **41424 măsurători și analize de laborator**, repartizate astfel pe domenii și tipuri de indicatori:

- măsurători automate orare: 41066, din care: CO - 2454, SO₂ - 5715, NO_x - 7546, NO₂ - 7546, NO - 7546, ozon - 6200 și PM10 – 4059;
- măsurători gravimetrice: particule în suspensie – fracțiile PM10 și PM2,5 - 250;
- analize fizico - chimice: metale grele (Pb, Cd, Ni, As) – 108.

Concluzii: În data de 11.02.2023, în stația GL2, s-a înregistrat la indicatorul particule în suspensie – fracția PM10, o depășire a valorii limită zilnice pentru protecția sănătății umane de 50 μg/m³, media zilnică fiind de 52,41 μg/m³. Cauza depășirii o constituie condițiile meteo nefavorabile dispersiei poluanților (ceață, umiditatea relativă crescută), în condiții de calm atmosferic.

Conform Legii 104/2011, cu modificările ulterioare, numărul maxim de depășiri ale valorii limită la particule în suspensie – fracția PM10/punct de prelevare, este de 35 ori într-un an calendaristic. Aceasta este prima depășire înregistrată în stația GL2.

Depășirea a fost comunicată prin adresa A.P.M. Galați nr. 4148/13.02.2023, autorităților cu atribuții în domeniu, respectiv: Gărzii Naționale de Mediu – Comisariatul Județean Galați, care are atribuții de control privind respectarea prevederilor Legii nr. 104/2011 și Primăriei Galați, care are atribuții și responsabilități privind protecția sănătății umane și a mediului.

La ceilalți indicatori nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită/valorilor țintă prevăzute de legislația în vigoare, în niciuna dintre stațiile automate de monitorizare a calității aerului.

1.2 Rețeaua clasică de monitorizare a calității aerului este formată din următoarele rețele

- rețeaua de urmărire a pulberilor sedimentabile;
- rețeaua de urmărire a precipitațiilor atmosferice.

1.2.1. Rețeaua de monitorizare a pulberilor sedimentabile este formată din 7 puncte de monitorizare, amplasate în zone reprezentative pentru calitatea aerului, respectiv în zona urbană și suburbană, zone limitrofe platformei industriale Galați, precum și în zone intens circulate, după cum urmează: sediu APM Galați, S.C. ICMRS Galați S.A. - Șos. Smârdan, Stația GL1 – B-dul Brăilei, Stația GL2 – str. Domnească nr. 7, Stația GL3 – str. Traian nr. 431, Stația GL4 – B-dul Dunărea nr. 8, Spitalul General Căi Ferate Galați - Valea Orașului.

Concluzii: În trim I 2022, s-au efectuat 21 măsurători. Conform STAS 12574/87 – Aer din zonele protejate. Condiții de calitate, nu s-a depășit cantitatea maximă admisă de 17 g/m²/lună la indicatorul pulberi sedimentabile, în niciunul dintre punctele monitorizate.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

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

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

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

Cele mai ridicate valori s-au înregistrat în punctul de monitorizare amplasat în incinta ICMRS Galați, Șoseaua Smârdan, valoarea maximă înregistrată fiind de 9,61 g/m²/lună.

1.2.2 Rețeaua de monitorizare a precipitațiilor atmosferice

Este alcătuită din 3 puncte de recoltare a precipitațiilor, amplasate la sediul A.P.M. Galați (str. Regiment 11 Siret nr. 2), stația GL3 (str. Traian nr. 431) și stația GL4 (B-dul Dunărea nr. 8).

Pentru evaluarea calității precipitațiilor, în funcție de cantitatea colectată, se analizează în laborator următorii indicatori: pH, conductivitate, sulfati, cloruri, azotați, azotiți, amoniu, în funcție de recomandările ANPM.

Concluzii: În perioada analizată s-au efectuat 84 de analize de laborator. Nu s-au semnalat ploi acide.

2. CALITATEA APEI ȘI SOLULUI

Calitatea solului și apelor uzate a fost evaluată prin verificarea rapoartelor de încercare transmise de agenții economici, conform monitorizării periodice impuse prin actele de reglementare.

Concluzii: Nu s-au semnalat depășiri ale valorilor limită stabilite prin actele de reglementare.

3. RADIOACTIVITATEA MEDIULUI

Stația de Supraveghere a Radioactivității Mediului din cadrul APM Galați desfășoară un program standard de 11 ore/zi, conform Ordinului M.M.P. nr.1978/2010.

Activitatea de monitorizare a radioactivității mediului se realizează după proceduri de lucru unitare la nivel național, stabilite de Laboratorul Național de Referință din cadrul ANPM, astfel încât, fluxul de date să asigure informarea promptă a factorilor de decizie, atât în situații de rutină, cât și în situații de urgență.

Supravegherea radioactivității mediului se realizează prin următoarele rețele:

3.1 Rețeaua clasică de monitorizare a radioactivității mediului, în care se efectuează măsurători beta globale specifice, la aerosoli atmosferici, depuneri atmosferice totale și precipitații atmosferice, apă de suprafață, sol și vegetație pentru probele recoltate din următoarele puncte:

- aerosoli atmosferici – platforma stației, sediu A.P.M. Galați;
- depuneri atmosferice – platforma stației, sediu A.P.M. Galați;
- apă de suprafață: Dunăre – zona trecere bac;
- sol și vegetație – sediul A.P.M. Galați sau alte puncte de prelevare, în funcție de solicitările ANPM.

3.2 Rețeaua automată de monitorizarea a radioactivității mediului, în care se efectuează măsurători a debitului de doză gama absorbită în aer, cu transmisia datelor în timp real. Stația este amplasată la sediul A.P.M. Galați și a fost pusă în funcțiune în anul 2006.

Concluzii: Numărul total de măsurători realizate în trim I a fost de 3073 repartizate astfel: aerosoli – 540, din care Rn-Tn – 180, depuneri atmosferice – 180, apă brută – 180, sol – 13, debit doza gamma stație automată – 2160.

Nu s-au înregistrat depășiri ale nivelurilor de atenționare la indicatorii monitorizați.

4. Evaluarea calității aerului la nivelul județului Galați. Plan de calitate a aerului / Plan de menținere a calității aerului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

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

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

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

În urma evaluării calității aerului la nivel național, realizată pentru perioada 2010-2014, prin modelarea matematică a dispersiei poluanților emiși în aer, Ministerul Mediului a stabilit următoarele:

- necesitatea întocmirii Planului de calitate a aerului în municipiul Galați, de către Primăria Galați, ca urmare a depășirii valorii limită orare și anuale, la indicatorul „dioxid de azot și oxizi de azot”;
- necesitatea întocmirii Planului de menținere a calității aerului pentru județul Galați de către Consiliul Județului Galați pentru următorii indicatori: particule în suspensie, benzen, dioxid de sulf, monoxid de carbon, nichel, plumb, arsen și cadmiu, dioxid de azot și oxizi de azot, cu excepția municipiului Galați, pentru care este necesară întocmirea unui plan de calitate a aerului, pentru indicatorul dioxid de azot și oxizi de azot.

Conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare, planurile conțin măsuri și acțiuni pentru o perioadă de 5 ani, care să contribuie la menținerea calității aerului acolo unde aceasta este corespunzătoare, respectiv la nivelul județului Galați și îmbunătățirea acesteia în celelalte cazuri, respectiv în municipiul Galați.

Anual, cele două instituții transmit la APM Galați, rapoartele privind stadiul realizării măsurilor pentru anul anterior, până la data de 15 februarie.

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

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

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

Pentru anul 2022, conform Raportului anual transmis de Primăria Galați prin adresa nr. 57042/20.03.2023, toate măsurile din planul de calitate, au fost realizate integral și s-au respectat indicatorii pentru monitorizarea progreselor.

→ **Planul de menținere a calității aerului în județul Galați 2019-2023**, 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: <https://www.cjgalați.ro/images/stories/hotarari2019/hot227-221019.pdf>
- ✓ APM Galați la secțiunea Calitatea aerului.

Pentru anul 2022, din totalul de 26 măsuri/ acțiuni, având termene de realizare în perioada 2019-2023, stadiul implementării acestora, se prezintă astfel: 14 acțiuni realizate integral, din care 3 în avans și suplimentar, 12 acțiuni în derulare /realizate parțial.

Concluzii generale privind efectele aplicării măsurilor cuprinse în cele 2 planuri la nivel local/județean:

→ *Planul de calitate a aerului în municipiul Galați*

- concentrațiile medii anuale ale dioxidului de azot (NO_2) s-au menținut sub valoarea limită de 40 $\mu g/m^3$ prevăzută în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare.

→ *Planul de menținere a calității aerului în județul Galați 2019-2023*- pe parcursul anului 2022, s-au înregistrat 11 depășiri ale valorilor de referință la următorii indicatori:

- ozon - 5 depășiri ale valorii țintă în stațiile: GL3 - 3 depășiri, GL4 – 3 depășiri, GL5 - 5 depășiri;
- particule în suspensie – fracția PM10 - 2 depășiri ale valorii limită zilnice în stația GL4.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

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

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

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

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

- la ceilalți indicatori, nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită/valorilor țintă, prevăzute de legislația în vigoare, în niciuna dintre stațiile automate de monitorizare a calității aerului.

Obiective programate pentru perioada următoare

În ceea ce privește obiectivele programate pentru anul 2023 la nivelul județului Galați, precizăm că acestea au fost stabilite în cadrul Programului de monitorizare a calității factorilor de mediu, după cum urmează:

- monitorizarea calității aerului prin rețeaua automată, cca. 285241 măsurători/analize de laborator. Realizat: 41424 măsurători;
- monitorizarea calității aerului prin rețeaua clasică, respectiv precipitații și pulberi sedimentabile, cca. 200 analize. Realizat: 104 măsurători;
- monitorizarea radioactivității mediului: 19575 măsurători. Realizat: 3073 măsurători;
- monitorizarea calității solului, cca. 190 analize. Nu s-au efectuat măsurători în perioada ianuarie - martie;
- monitorizarea calității apelor subterane și evacuărilor de ape uzate la agenții economici, cca. 168 analize. Nu s-au efectuat măsurători în perioada ianuarie - martie;

p. Șef Serviciu M.L.
Geanina Hanță



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI

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

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

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