



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, zgomotului, radioactivității mediului, apelor subterane și evacuărilor de ape uzate.

În paralel cu monitorizarea factorilor de mediu realizată în cadrul Laboratorului de mediu al APM Galați, prin Serviciul Monitorizare și Laboratoare se verifică respectarea valorilor limită prevăzute în autorizațiile integrate/autorizațiile de mediu pentru factorii de mediu, prin analiza rapoartelor de încercare transmise de către titularii activităților autorizate de APM Galați.

În primul trimestru al anului 2024, analiza factorilor de mediu la nivelul județului Galați se prezintă astfel:

1. CALITATEA AERULUI

Calitatea aerului este supravegheată prin Serviciul Monitorizare și Laboratoare din cadrul APM Galați, după cum urmează:

- 1.1. prin rețeaua automată de monitorizare a calității aerului;
- 1.2. prin 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, care sunt proprietatea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor și au fost date spre folosință Agenției pentru Protecția Mediului Galați, prin contract de comodat, în anul 2010.

Numărul, tipul și locația stațiilor au fost stabilite astfel încât să fie reprezentative pentru protecția sănătății umane și a mediului la nivelul județului Galați, asigurând alinierea la normele internaționale și la reglementările Uniunii Europene, astfel:

➤ **1 stație de fond suburban - GL3**, în Galați, str. Traian nr. 431, pentru evaluarea expunerii populației de la marginea aglomerării. Parametri monitorizați: oxizi de azot, dioxid de sulf, monoxid de carbon, ozon, benzen, toluen, etilbenzen, xileni, particule în suspensie - fracția PM10 (măsurători nefelometrice și gravimetrice), metale: plumb, cadmiu, nichel, arsen și parametri meteo;

➤ **1 stație de tip industrial - GL4**, în Galați, b-dul Dunarea nr. 8, pentru evaluarea emisiilor influențate, în special, de surse industriale. Parametri monitorizați: oxizi de azot, dioxid de sulf, monoxid de carbon, ozon, particule în suspensie - fracția PM10 (măsurători nefelometrice și gravimetrice), metale: plumb, cadmiu, nichel, arsen și parametri meteo;

➤ **1 stație de fond urban**
- **GL2**, în Galați, str. Domnească nr. 7, pentru evaluarea expunerii populației la combinații de poluanți cu acțiune sinergică. Parametri monitorizați: oxizi de azot, dioxid de sulf, monoxid de carbon, ozon, benzen, toluen, etilbenzen, xileni, particule în suspensie - fracția PM 2.5 (măsurători

gravimetrice), particule în suspensie- fracția PM10 (măsurători nefelometrice și gravimetrice), metale: plumb, cadmiu, nichel, arsen și parametri meteo.

➤ **2 stații de trafic**, pentru evaluarea emisiilor provenite de la o stradă apropiată, cu trafic intens:

- **GL1**, în Galați, str. Brăilei nr. 181. Parametri monitorizați: oxizi de azot, dioxid de sulf, monoxid de carbon, benzen, toluen, etilbenzen, xileni, particule în suspensie - fracția PM10 (măsurători nefelometrice și gravimetrice) și metale: plumb, cadmiu, nichel, arsen;

- **GL5**, în Tecuci, str. 1 Decembrie, nr. 146B. Parametri monitorizați: oxizi de azot, dioxid de sulf, monoxid de carbon, ozon, particule în suspensie - fracția PM10 (măsurători nefelometrice și gravimetrice), benzen, toluen, etilbenzen, xileni și parametri meteo.

Referitor la stația GL5, menționăm că, prin proiectul finanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională (FEDR) - Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM), derulat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, „Îmbunătățirea sistemului de evaluare și monitorizare a calității aerului la nivel național”, stația a fost redefinită din „tip industrial” în „tip trafic”, ținând cont de proiectul de reabilitare al zonei în care este amplasată stația automată, str. 1 Decembrie, nr. 146B, Tecuci. Acest lucru s-a concretizat în achiziția unui echipament de prelevare a pulberilor - fracția PM10 pentru măsurători gravimetrice. Până la implementarea proiectului, în aceasta stație, monitorizarea pulberilor pentru fracția PM10 se realiza doar prin măsurători automate (măsurători nefelometrice).

În conformitate cu prevederile art.8, lit.1 din Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu modificările și completările ulterioare, Direcția Centru Evaluare Calitate Aer a elaborat programul de măsurători indicative la stațiile de monitorizare a calității aerului din cadrul RNMCA, pentru anul 2024, care a fost avizat de către Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

Măsurările indicative trebuie să respecte obiectivele de calitate a datelor pentru evaluarea calității aerului înconjurător stabilite în Anexa 4 a Legii 104/2011, respectiv captura minimă de date de 90% pentru un timp minim acoperit de 14%, 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.

Datele orare, zilnice și anuale, furnizate de echipamentele din stații, se actualizează în timp real, fiind puse 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.

În trimestrul I 2024, s-au efectuat un număr de **24.272 măsurători și analize de laborator**, repartizate astfel pe domenii și tipuri de indicatori:

- măsurători automate orare: 23.973, din care: CO - 2.055, SO₂ - 6.071, NO_x - 2.513, NO₂ - 2.513, NO - 2.513, ozon - 6.261 și PM10 - 2.047;
- măsurători gravimetrice: particule în suspensie - fracțiile PM10 și PM2,5 - 243;
- analize fizico - chimice: metale grele (Pb, Cd, Ni, As) - 56.

Concluzii: În perioada analizată, conform Legii privind calitatea aerului înconjurător nr. 104/2011, cu modificările ulterioare, nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită/valorilor țintă, în niciuna dintre stațiile automate de monitorizare a calității aerului.

Au fost îndeplinite obiectivele de calitate prevăzute de Legea privind calitatea aerului înconjurător nr. 104/2011, cu modificările ulterioare, în ceea ce privește capturile de date pentru evaluarea calității aerului (capturi date calitate aer peste 90%), după cum urmează:

- stația GL2: O3 - 90,61%, CO - 94,14%, SO2 - 90,98%, PM10 gravimetric- 98,9%, PM10 automat - 93,67%, metale (plumb, cadmiu, nichel, arsen) din fracția PM10 - 100%;
- stația GL3: O3 - 99,91%, NO/NO2/Nox - 92,17%, SO2 - 95,88%;
- stația GL4: O3 - 96,29%, SO2 - 91,25%;
- stația GL5: O3 - 96,29%, SO2 - 91,25%.

Pe parcursul anului 2023, nu au fost alocate fonduri pentru repararea și întreținerea permanentă a stațiilor automate, însă începând cu data de 19 februarie 2024, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor a semnat primul contract subsecvent pentru Dezvoltarea și optimizarea Rețelei Naționale de Monitorizare a Calității Aerului nr. 7/01.02.2024 (servicii de optimizare pentru echipamente și achiziție de echipamente noi). Prin acest contract se realizează operații de revizie, mentenanță și întreținere a echipamentelor din dotarea tuturor stațiilor automate de monitorizare a calității aerului, proiect care se derulează pe o perioadă de 120 zile calendaristice (până la 19 iunie 2024). În perioada 19.02-31.03.2024, pentru toate cele 5 stații automate existente s-a realizat revizia generală a echipamentelor de condiționare a alimentării cu energie electrică, a computerelor (data logger pentru achiziția datelor + software) și asigurarea consumabilelor - prelevatoare pentru PM10 și PM 2,5.

De asemenea, prin proiectul finanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională (FEDR) - Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM), derulat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, „Îmbunătățirea sistemului de evaluare și monitorizare a calității aerului la nivel național”, se va amplasa o nouă stație de monitorizare a calității aerului, GL6 (stație de fond urban), în municipiul Tecuci, str. 1 Decembrie nr. 73 (zona Parc Central Al. I. Cuza), pentru evaluarea expunerii populației la poluantul particule în suspensie - fracția PM2,5 (gravimetric și nefelometric).

În acest sens, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor a împuternicit A.P.M. Galați pentru derularea procedurilor legale în vederea amplasării și punerii în funcțiune a acesteia. S-au parcurs procedurile conform Legii nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare, vizând serviciile pentru obținerea documentațiilor tehnice în vederea amplasării și racordării la rețeaua electrică a stației de monitorizare. În prezent, A.P.M.Galați se află în etapa de realizare a documentațiilor în vederea obținerii avizelor solicitate prin Certificatul de Urbanism emis de Primăria municipiului Tecuci.

1.2. Rețeaua clasică de monitorizare a calității aerului este formată din:

- rețeaua de monitorizare a pulberilor sedimentabile;
- rețeaua de monitorizare 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. Atlas 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.

În trimestrul I 2024, s-au efectuat 21 măsurători.

Concluzii: 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.

Cele mai ridicate valori s-au înregistrat în punctul de monitorizare amplasat în incinta SC Atlas SA Galați, Șoseaua Smârdan, valoarea maximă înregistrată fiind de 11,03 g/m²/lună, în luna martie 2024.

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, sulfați, cloruri, azotați, azotiți, amoniu, în funcție de recomandările ANPM.

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

2. CALITATEA APEI ȘI SOLULUI

Calitatea solului, apelor subterane și apelor uzate a fost evaluată prin verificarea rapoartelor de încercare transmise de agenții economici, conform obligațiilor de monitorizare periodică prevăzută în actele de reglementare. În trim. I 2024 au fost verificate rapoartele de încercare pentru un număr de 346 agenți economici.

3. SUPRAVEGHEREA ZGOMOTULUI AMBIENTAL

Prin proiectul derulat de Agenția Națională pentru Protecția Mediului, „Echipamente de monitorizare a calității aerului, radioactivității și zgomotului”, finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență, în municipiul Galați vor fi amplasate stații automate de monitorizare a zgomotului ambiant în „zonele liniștite” incluse în Hărțile strategice de zgomot realizate de Primăria municipiului Galați și aprobate prin Hotărârea de Consiliu Local nr.279/30.05.2023.

În acest context, în trimestrul I al anului 2024, APM Galați a desfășurat activități de identificare și verificare a potențialelor locații care îndeplinesc condițiile pentru instalarea stațiilor automate de monitorizare a zgomotului ambiant în interiorul zonelor liniștite regăsite în Hărțile strategice de zgomot pentru aglomerarea Galați, respectiv Grădina Publică și Grădina Botanică.

4. 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:

4.1 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 - parcul din fața sediului A.P.M. Galați sau alte puncte de prelevare, în

funcție de solicitările ANPM. Vegetația se recoltează și se analizează în perioada aprilie-noiembrie a fiecărui an.

Numărul de măsurători realizate în trim I 2024: aerosoli -546, din care Rn-Tn - 182; depuneri atmosferice - 182; apă brută - 182; sol - 13.

Concluzii: Nu s-au înregistrat depășiri ale limitelor de atenționare la indicatorii monitorizați.

4.2 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.

Numărul de măsurători automate realizate în trim I. 2024 pentru debit doza gamma în aer este de 2069.

Valoarea orară a debitului de doză gama absorbită în aer înregistrată în stație, se actualizează în timp real, fiind pusă la dispoziția publicului pe site-ul: <http://www.anpm.ro/debit-doza-gama>.

Concluzii:

Nu s-au înregistrat depășiri ale limitei de atenționare la indicatorul debit doză gamma, respectiv 0,25 microSv/h, cea mai ridicată valoare înregistrată în perioada monitorizată fiind de 0,135 microSv/h.

Prin proiectul derulat de Agenția Națională pentru Protecția Mediului, „Echipamente de monitorizare a calității aerului, radioactivității și zgomotului”, finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență, în județul Galați vor fi amplasate 2 noi stații automate de monitorizare a radioactivității aerului.

În acest context, în luna martie 2024, APM Galați a verificat dacă sunt îndeplinite condițiile pentru instalarea acestor stații, în locațiile propuse de către ANPM, respectiv în perimetrul Stației Meteo din municipiul Tecuci și a Batalionului 300 Infanterie Mecanizată „Sfântul Andrei”, situat în municipiul Galați, strada Ștefan cel Mare.

5. OBIECTIVE PROGRAMATE PENTRU PERIOADA URMATOARE

Până la sfârșitul anului 2024, conform Programului de monitorizare a calității factorilor de mediu, obiectivele programate pentru Laboratorul de Mediu al APM Galați, sunt următoarele:

- monitorizarea calității aerului prin rețeaua automată, cca. 384.834 măsurători continue, completate de /analize de laborator pentru determinarea gravimetrică zilnică a particulelor în suspensie fracțiile PM10/2,5, precum și metale: Pb, Cd, Ni, As, această valoare fiind apreciată în condițiile în care, până la sfârșitul anului, analizoarele defecte vor fi reparate în funcțiune, prin proiectul în derulare privind operațiile de revizie, mentenanță și întreținere a echipamentelor;
- monitorizarea calității aerului prin rețeaua clasică, respectiv precipitații și pulberi sedimentabile, cca. 200 analize; numărul de analize pentru precipitații depinde de numărul de zile ploioase și de cantitatea de precipitații;
- monitorizarea radioactivității mediului, circa 9.400 măsurători, în care intră pe lângă analizele aerului, apei și solului, probele de vegetație spontană prelevate conform programului standard de radioactivitate a mediului, săptămânal în perioada aprilie-octombrie;
- monitorizarea calității solului, apelor subterane, evacuărilor de ape uzate și zgomot la agenții economici, care desfășoară activități potențial poluatoare, cca. 200 analize, în funcție de alocarea bugetară;
- punerea în funcțiune a stației noi de monitorizare a calității aerului, GL6, în municipiul Tecuci, pentru evaluarea expunerii populației la poluantul particule în suspensie - fracția PM2,5, prin proiectul finanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională (FEDR)-

Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM), derulat de Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor;

- demararea procedurilor pentru amplasarea echipamentelor automate de monitorizare a radioactivității aerului și zgomotului, prin proiectul finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență, derulat de Agenția Națională pentru Protecția Mediului.

Din punctul de vedere al evaluării calității factorilor de mediu, obiectivele propuse până la finalul anului 2024 sunt următoarele:

- Finalizarea Inventarului privind emisiile de poluanți în atmosferă la nivel local pentru anul 2023, ce cuprinde datele colectate la nivel local în scopul evaluării calității aerului prin modelarea dispersiei poluanților în aer, conform Ordinului nr. 3.299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- Evaluarea Planurilor de acțiune pentru gestionarea zgomotului și a efectelor acestuia, întocmite de către Primăria municipiului Galați pentru aglomerarea Galați, respectiv pentru portul Galați (Port Mineralier, Port Bazinul Nou, Port Docuri), întocmite de către CN Administrația Porturilor Dunării Maritime SA Galați, conform Legii nr. 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant. Acestea conțin măsuri în vederea reducerii nivelului zgomotului ambiant, pentru următorii 5 ani. După evaluarea acestora de către Comisia întocmită la nivelul APM Galați, planurile vor fi aprobate prin Hotărâre de Consiliu local, respectiv prin Ordin al Ministrului transporturilor și infrastructurii;
- Evaluarea Planului de menținere a calității aerului pentru județul 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, întocmit de către Consiliul Județului Galați, conform Ordinului nr. 1952/2023 privind aprobarea listelor cu unitățile administrativ-teritoriale întocmite în urma încadrării în regimuri de gestionare a ariilor din zonele și aglomerările prevăzute în anexa nr. 2 la Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător. 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.

Șef Serviciu Monitorizare și Laboratoare
Geanina Hanță