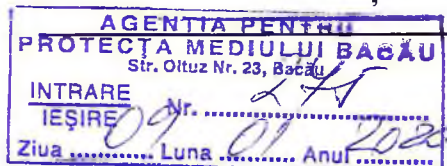




AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU



**Informare privind calitatea aerului  
pe raza municipiului Bacău și a județului Bacău în anul 2019**

Calitatea aerului este exprimată statistic printr-o serie de indicatori, care descriu fenomenul de poluare sub forma răspândirii în aer a unor substanțe reziduale poluante, precum și a discomfortului fonic, rezultate preponderent din activitățile antropice.

Monitorizarea calității aerului în județul Bacău s-a realizat urmărind evoluția valorilor indicatorilor prevăzuți în Legea 104/2011 *privind calitatea aerului înconjurător* actualizată, precum și în actele normative privind gestionarea și evaluarea zgomotului ambiant.

**1. MONITORIZAREA CALITĂȚII AERULUI  
ÎN JUDEȚUL BACĂU**

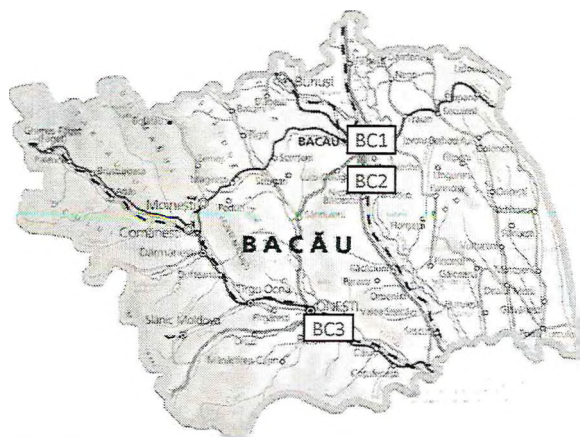
Monitorizarea calității aerului în județul Bacău se realizează atât în cadrul sistemului de monitorizare continuă a calității aerului cât și prin prelevări manuale, urmate de analiza probelor în laborator, cu respectarea prevederilor Legii 104/2011 *privind calitatea aerului înconjurător* actualizată.

**1.1. Rețeaua automată de monitorizare a calității aerului**

Rețeaua automată de monitorizare a calității aerului la nivelul județului Bacău, este parte componentă din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului și este formată din 3 stații (fig. 1):

- Stația Bacău 1 - stație de fond urban, situată în Bacău - str. Războieni, nr. 11;
- Stația Bacău 2 - stație de fond industrial, situată în Bacău - str. Izvoare nr. 1 bis;
- Stația Bacău 3 - stație de fond industrial, situată în Onești - str. Cauciucului nr. 1.





**Fig. 1 Amplasarea stațiilor de monitorizare a calității aerului în jud Bacău**

Legea nr. 104 /15 iunie 2011 *privind calitatea aerului înconjurător* transpune reglementările europene privind protecția atmosferei și stabilește:

- ✓ poluanții monitorizați;
- ✓ metodele de măsurare;
- ✓ valorile limită;
- ✓ pragurile de alertă și de informare;
- ✓ obiectivele pe termen lung;
- ✓ criteriile de amplasare a punctelor de monitorizare.

**Stația Bacău 1** - stație de tip fond urban este amplasată în municipiul Bacău - parc Prefectură. La acest tip de stație:

- raza ariei de reprezentativitate este de 1-5 km;
- poluanții monitorizați: dioxid de sulf ( $\text{SO}_2$ ), monoxid de carbon (CO), ozon ( $\text{O}_3$ ), oxizi de azot ( $\text{NO}$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}_2$ ), BTEX, particule în suspensie  $\text{PM}_{10}$  (nefelometric și gravimetric).

**Stația Bacău 2** - stație de tip industrial, este amplasată în municipiul Bacău - cartier Izvoare. Stațiile de fond industrial:

- raza ariei de reprezentativitate este de 100 m - 1 km;
- poluanții monitorizați: dioxid de sulf ( $\text{SO}_2$ ), monoxid de carbon (CO) ozon ( $\text{O}_3$ ), amoniac ( $\text{NH}_3$ ), oxizi de azot ( $\text{NO}$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}_2$ ), particule în suspensie  $\text{PM}_{10}$  (nefelometric și gravimetric).

**Stația Bacău 3** - stație de tip industrial, este amplasată în municipiul Onești - cartier TCR - strada Cauciucului. Stațiile de fond industrial:

- raza ariei de reprezentativitate este de 100 m -1km;
- poluanții monitorizați: dioxid de sulf ( $\text{SO}_2$ ), oxizi de azot ( $\text{NO}$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{NO}_2$ ), monoxid de carbon (CO), ozon ( $\text{O}_3$ ), hidrogen sulfurat ( $\text{H}_2\text{S}$ ), BTEX, particule în suspensie  $\text{PM}_{10}$  (nefelometric).



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Str. Oituz nr. 23 Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro>

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

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

Pe baza datelor provenite de la stațiile automate de calitate a aerului (validate la nivel local și ulterior certificate de Centrul de Evaluare a Calității Aerului din cadrul Agenției Naționale pentru Protecția Mediului), în cadrul serviciului Monitorizare și Laboratoare al APM Bacău, în anul 2019, s-au întocmit la termen și au fost postate pe pagina de site a agenției buletine zilnice și lunare privind calitatea aerului în județul Bacău și rapoartele lunare privind starea mediului în județul Bacău, precum și Raportul anual privind starea mediului în județul Bacău pentru anul 2018.

Rămân în atenție situațiile particulare, mai ales din perioadele reci, când pentru pulberi PM10 apar valori ale mediilor zilnice ce depășesc limita zilnică, urmare a combustibililor utilizați la încălzirea centralizată, a materialului antiderapant utilizat. În anul 2019 au fost **12 episoade** de depășire a limitei zilnice.

## 1.2. Monitorizarea calității aerului prin rețeaua manuală

Rețeaua manuală, amplasată la nivelul municipiului Bacău, completează monitorizarea prin:

- trei puncte (IRE Mărgineni, Gherăiești și Universitate) destinate monitorizării nivelului de **amoniac**, având în vedere funcționarea fermelor avicole aparținând SC Agricola Internațional SA pe teritoriul municipiului Bacău și zonele limitrofe acestuia; prelevarea se face pe o perioadă de 24 h, în regim manual.
- patru puncte (APM Bacău, IRE Mărgineni, Gherăiești și Nicolae Bălcescu) pentru monitorizarea gravimetrică (în laborator) a **pulberilor sedimentabile**;
- un punct de monitorizare a **precipitațiilor** - APM Bacău.

Evoluția calității aerului în municipiul Bacău, în ceea ce privește indicatorii NH<sub>3</sub> și pulberi sedimentabile este raportată la STAS 12574/87, iar datele sunt furnizate în urma prelevării manuale și determinărilor chimice efectuate în laboratorul APM Bacău. Nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită.

Indicatorul pulberi sedimentabile evidențiază cantitatea de pulberi (sedimentabile) care se depune în decursul a 30 de zile calendaristice pe o suprafață de 1 mp, acesta fiind un indicator caracteristic pentru evidențierea poluării cu particule grele aflate în suspensie care ulterior se depun pe sol.

Laboratorul Încercări de Mediu a agenției a efectuat, în anul 2019, următoarele încercări de mediu:

- **2864** încercări pe domeniul aer din care:
  - 2626 încercări efectuate din aerul ambiental, pentru monitorizare;
  - 177 încercări efectuate din precipitații, pentru monitorizare;
  - 4 încercări efectuate din aerul ambiental, la cererea GNM-CJ Bacău;
  - 1 încercare efectuată din aerul ambiental, contra cost;
  - 56 încercări efectuată din emisii, contra cost;
- **1376** încercări efectuate de stația automată de monitorizare a debitului dozei gama
- **3742** încercări pentru monitorizarea radioactivității.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Str. Oituz nr. 23 Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro>

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

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

### 1.3. Inventarul anual de emisii pentru județul Bacău

Inventarul anual de emisii este un instrument prin care se monitorizează emisiile de poluanți de la operatorii economici, instituții publice și autorități locale de pe teritoriul județului Bacău.

Pentru realizarea inventarului de emisii, operatorii economici, pe baza unui cont, accesează domeniul SIM – F2 și introduc datele solicitate. Pe parcursul anului 2019 se realizează Inventarul de emisii pentru anul 2018.

În anul 2019, s-a finalizat introducerea de către operatorii economici, în domeniul SIM – F2 a datelor privind Inventarul de emisii pentru anul 2018 și validarea chestionarelor de către reprezentanții APM Bacău - 1122 chestionare. Urmează validarea finală de către reprezentanții ANPM.

### 1.4. Planurile de calitate/menținere a calității aerului.

Datele obținute din monitorizarea continuă cu stațiile automate de calitate a aerului, precum și datele din inventarele de emisii, constituie baza încadrării unităților administrativ teritoriale în regimuri de gestionare a ariilor din zonele și aglomerările stabilite prin ordine de ministru

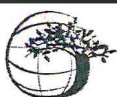
Urmare a Ordinului MMAP nr. 1206 / 11 august 2015 *pentru aprobarea listelor cu unitățile administrativ-teritoriale întocmite în urma încadrării în regimuri de gestionare a ariilor din zonele și aglomerările prevăzute în anexa nr. 2 la Legea nr. 104 / 2011 privind calitatea aerului înconjurător*, s-au stabilit următoarele obligații:

- Elaborarea **Planului de calitate a aerului în municipiul Bacău, pentru dioxid de azot și oxizi de azot (NO<sub>2</sub> /NO<sub>x</sub>), perioada 2019-2023**, de către Municipiul Bacău;
- Elaborarea **Planului de menținere a calității aerului în județul Bacău**, de către Consiliul Județean Bacău.

Stadiul actual al planurilor de calitate menționate este următorul:

- **Planul de calitate a aerului în municipiul Bacău, pentru dioxid de azot și oxizi de azot (NO<sub>2</sub> /NO<sub>x</sub>), perioada 2019-2023** - a fost finalizat și aprobat de Consiliul Local al Municipiului Bacău prin Hotărârea nr.134 din 19.04.2019.
- **Planul de menținere a calității aerului în județul Bacău (PMCA)** – în data de 11.04.2019 a fost transmisă Consiliului Județean Bacău adresa nr.1/1405/VT/09.04.2019 cu observațiile ANPM la *PMCA în Județul Bacău, versiunea martie 2019*.

Planurile conțin măsuri cu termene și responsabili de realizarea acestora, în vederea îmbunătățirii calității aerului. Anual elaboratorii planurilor întocmesc rapoarte cu privire la stadiul îndeplinirii măsurilor prezentate în planuri, pe baza cărora APM Bacău va transmite la ANPM situații centralizatoare.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Str. Oituz nr. 23 Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro>

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

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

## 2. MONITORIZAREA ZGOMOTULUI

Determinările sonometrice au ca **obiectiv** evaluarea nivelului de zgomot la nivelul municipiului Bacău și monitorizarea eficienței aplicării măsurilor prevăzute în Planurile de acțiune pentru reducerea zgomotului în municipiul Bacău, a verificării conformării agenților economici la actele de reglementare precum și la sesizări determinate de sursele de poluare fonică produse de traficul auto dar și de activitățile unor agenți economici, în județ.

### 2.1 Monitorizarea nivelului de zgomot

Laboratorul Încercări de Mediu a agenției a efectuat, în anul 2019, următoarele încercări de mediu nivel de zgomot ambiant:

- 237 încercări nivel de zgomot ambiant, din care:
  - 209 încercări efectuate pentru monitorizare;
  - 11 încercări efectuate contra cost;
  - 17 încercări efectuate la solicitarea GNM-CJ Bacău.

Pentru monitorizarea nivelului de zgomot din traficul rutier s-au stabilit locurile de măsurare prezentate în tabelul următor:

Loc măsurare	Frecvența
<b>Strada de categorie tehnică II, de legătură:</b> Calea Republicii, Calea Mărășești, Bulevardul Unirii, str. 9 Mai, str. Energiei, Intersecție Chimie, Intersecție Narcisa, Intersecție Orizont, Intersecție Tic-Tac, Intersecție Policlinica Veche, Intersecție Parcul Trandafirilor, Intersecție Liceul Economic, Intersecție Bancorex, Intersecție Energiei, str. Oituz	lunar
<b>Strada de categorie tehnică IV, de deservire locală</b>	la solicitare
<b>Parcuri, zone de recreere și odihnă</b> Parcul Catedralei, Parcul Cancicov, Gherăiești (planul de acțiune zgomot)	trimestrial
<b>Zone rezidențiale</b> (amplasate lângă calea ferată) str. Garofiței, str. Gării	lunar
<b>Solicitări</b>	la cerere

*Indicatori analizați:* Nivel acustic echivalent, Nivel acustic maxim, Nivel acustic minim.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Str. Oituz nr. 23 Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro>

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

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

## 2.2. Hărți strategice de zgomot și planuri de acțiune

În mediul urban, principalele surse de zgomot sunt cele reprezentate de traficul rutier, feroviar, aerian, activitățile din zonele industriale și cele de agrement.

În conformitate cu cerințele Uniunii Europene, Directiva 2002 / 49 / EC transpusă în HG nr. 321 / 2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant, în județul Bacău s-au realizat următoarele:

- **Hărțile strategice de zgomot pentru Aeroportul Internațional “George Enescu” Bacău, noiembrie 2017, ediția 3**, au fost finalizate și aprobate de Consiliul Județean Bacău prin Hotărârea nr. 210/29.10.2018.
- **Planul de acțiune pentru prevenirea și reducerea zgomotului generat de traficul aeroportuar pe Aeroportul Internațional “George Enescu” Bacău** a fost aprobat prin Hotărârea Consiliul Județean Bacău nr. 8/30.01.2019.
- **Hărțile strategice de zgomot pentru Municipiul Bacău, versiunea 2 - 2018** au fost finalizate și aprobate de Consiliul Local al Primăriei Municipiului Bacău, prin Hotărârea nr. 334/31.08.2018.
- **Planurile de acțiune destinate gestionării și reducerii zgomotului în Municipiul Bacău** au fost finalizate și aprobate de Consiliul Local al Primăriei Municipiului Bacău, prin Hotărârea nr. 413/29.10.2018
- **Hărțile strategice de zgomot pentru traficul feroviar** au fost aprobate prin Ordinul Ministrului Transporturilor nr. 1337/26.09.2011.

Referitor la planurile de acțiune privind traficul feroviar, apariția Legii 121/03.07.2019 *privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant* care a abrogat ordinele de ministru care stau la baza realizării, analizării și evaluării planurilor de acțiune, a dus la crearea unui vid legislativ. Planurile de acțiune vor fi realizate după aprobarea noilor reglementări legislative, urmând a fi supuse analizării și evaluării autorităților de mediu.

Planurile de acțiune realizate în baza hărților strategice cuprind măsuri de reducere și/sau gestionare a zgomotului, cu precizarea termenelor de implementare.

Agențiile pentru Protecția Mediului solicită autorităților administrației publice locale și operatorilor economici care au ca obligație realizarea hărților strategice de zgomot și planurilor de acțiune, informații cu privire la stadiul îndeplinirii obligațiilor acestora.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Str. Oituz nr. 23 Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro>

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

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

### 3. TRANSPARENȚA INFORMAȚIILOR DE MEDIU

Informația de mediu privind calitatea aerului și a zgomotului este pusă la dispoziția publicului interesat prin următoarele mijloace:

1. **Panoul exterior:** amplasat în municipiul Bacău, str. Mărășești nr. 20, care transmite informații privind calitatea aerului în timp real.

#### 2. Mediul online:

- [www.calitateaer.ro](http://www.calitateaer.ro) – acest site este dedicat informării publicului în timp real, privind parametrii de calitate a aerului, monitorizați în cele peste 100 stații de pe toată suprafața României care alcătuiesc Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului (RNMCA). Pentru a dispune de datele existente în cel mai scurt timp, site-ul afișează indicii de calitate și valorile măsurate, actualizate orar, aflate în curs de validare și certificare.
- site-ul APM Bacău după cum urmează:
  - ✓ <http://www.anpm.ro/web/apm-bacau/calitatea-aerului> - cuprinde inventarele de emisii;
  - ✓ <http://www.anpm.ro/web/apm-bacau/raport-de-medi> - cuprinde rapoartele lunare și anuale privind calitatea mediului în județul Bacău;
  - ✓ <http://www.anpm.ro/web/apm-bacau/buletine-calitate-aer> - cuprinde buletinele zilnice privind calitatea aerului.

**DIRECTOR EXECUTIV**  
**Petrică ILIEȘ**



Întocmit: Șef Serviciul Monitorizare și Laboratoare - Pricope Corina-Neli



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

Str. Oituz nr. 23 Bacău, jud. Bacău, Cod 600266

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro>

Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

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

