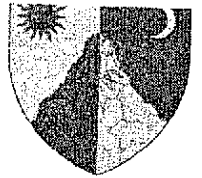




ROMANIA



CONSILIUL JUDEȚEAN BACĂU

Str. Calea Mărășești nr. 2; tel: 0234-537.200; fax: 0234-535.012; E-mail: csjbacau@csjbacau.ro

SECRETARUL JUDEȚULUI BACĂU

Nr. 9006 din 03.06. 2016

*Apuntes pt. Practicla Medicinilor  
Procedu  
str. Dituș nr. 2B  
Procedu*

SECRETARATUL JUDEȚULUI BACĂU  
INTRARE  
07 06 2016

Către,

În conformitate cu art.117 lit.e din Legea administrației publice locale nr.215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare, vă înaintăm în copie Hotărârea Consiliului Județean Bacău nr. 76 din 30.05. 2016.

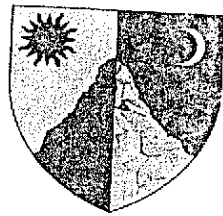
*Len ML  
Elena Cătălina ZARĂ*

SECRETARUL JUDEȚULUI BACĂU

Elena Cătălina ZARĂ



# ROMÂNIA



## CONSILIUL JUDEȚEAN BACĂU

Str. Calea Mărășești nr. 2; tel.: 0234-537.200; fax: 0234-535.012; E-mail: csjbacau@csjbacau.ro

### HOTĂRÂRE

**pentru aprobarea „Raportului privind stadiul realizării măsurilor prevăzute în Planul de calitate a aerului pentru particule PM<sub>10</sub> în municipiul Bacău și comuna Letea Veche în anul 2015”**

Consiliul Județean Bacău întrunit în ședința ordinară din luna mai 2016;

Având în vedere art. 28 alin. (1) a Hotărârii Guvernului 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, ale Hotărârii Consiliului Județean Bacău nr.122/28.07.2010 pentru aprobarea “Programului de gestionare a calității aerului pentru particule PM<sub>10</sub> în municipiul Bacău și comuna Letea Veche”, ale Hotărârii Consiliului Local al Municipiului Bacău nr.63/7.03.2016 și ale Hotărârii Consiliului Local al comunei Letea Veche nr.14/06.03.2014;

Văzând „Raportul privind stadiul realizării măsurilor prevăzute în Planul de calitate a aerului pentru particule PM<sub>10</sub> în municipiul Bacău și comuna Letea Veche” corespunzător anului 2015 transmis de Agenția pentru Protecția Mediului Bacău prin adresa nr.3629/22.03.2016 și înregistrată la Consiliul Județean Bacău sub nr.5038/24.03.2016, adresa nr.29/25.01.2016 a Registrului Auto Român R.A. reprezentanța Bacău și adresa nr.97/18.01.2016 a Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Bacău transmise Agenției pentru Protecția Mediului Bacău;

Ținând seama de Expunerea de motive a Președintelui Consiliului Județean Bacău nr.6033/11.04.2016, Raportul Direcției Tehnic Investiții și Lucrări Publice nr. 6035/11.04.2016 precum și de rapoartele comisiilor de specialitate ale Consiliului Județean Bacău;

În temeiul prevederilor art. 91 alin. (3) lit. d), alin. (5) pct. 9, art. 97 alin. (1) și ale art. 115 alin. (1) lit. c) din Legea nr. 215/2001 a administrației publice locale, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

### HOTĂRĂȘTE:

**Art.1.** Se aprobă „Raportul privind stadiul realizării măsurilor prevăzute în Planul de calitate a aerului pentru particule PM<sub>10</sub> în municipiul Bacău și comuna Letea Veche în anul 2015”, elaborat de către Agenția pentru Protecția Mediului Bacău, prevăzut în Anexa nr. 1 la prezenta hotărâre.

**Art.2.** Prezenta hotărâre va fi comunicată Instituției Prefectului Județului Bacău, Direcției Tehnic Investiții și Lucrări Publice, Agenției pentru Protecția Mediului Bacău, Consiliului Local al municipiului Bacău, și va fi adusă la cunoștință publică în condițiile legii.



**Contrasemnează:**  
**SECRETARUL JUDEȚULUI**  
**Elena Cătălina ZARĂ**

Nr. 76 din 30.05.2016

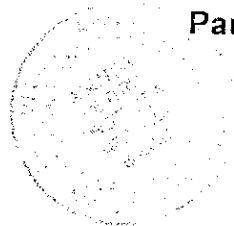
Anexa la H.C.J. nr. 76 din 30.05.2016

## **RAPORT**

**PRIVIND STADIUL REALIZĂRII MĂSURILOR  
PREVĂZUTE ÎN PLANUL DE CALITATE A AERULUI  
PENTRU PARTICULE PM<sub>10</sub> ÎN MUNICIPIUL BACĂU ȘI  
COMUNA LETEA VECHĂ în anul 2015**

Se aprobă,  
Consiliul Județean Bacău  
Președinte  
Dragoș BENEĂ

Se aprobă,  
Director Executiv  
Paul TODERICĂ



## RAPORT

# PRIVIND STADIUL REALIZĂRII MĂSURILOR PREVĂZUTE ÎN PLANUL DE CALITATE A AERULUI PENTRU PARTICULE PM<sub>10</sub> ÎN MUNICIPIUL BACĂU ȘI COMUNA LETEA VECHE ÎN ANUL 2015

**Martie 2016**



1

## CAPITOLUL 1. INTRODUCERE

Programul de Gestionare a Calității Aerului pentru PM10 în zona municipiului Bacău și a comunei Letea Veche – actualul Plan de calitate a aerului pentru municipiul Bacău și comuna Letea Veche, a fost elaborat de către Comisia Tehnică numită prin Ordin de prefect nr. 66/14.04.2010 baza Regulamentului de organizare și funcționare (ROF) Demararea și elaborarea planului de calitate a aerului a fost determinată în urma analizei datelor despre calitatea aerului înconjurător provenite din Sistemul Național de Evaluare și Gestionare a Calității Aerului (SNEGICA) combinate cu rezultatele din modelarea dispersiei poluanților, și care evidențiază depășiri ale indicatorului PM10. Programul de gestionare a fost aprobat de către Consiliul Județean Bacău prin HCJ nr. 122 din 28.07.2010

Responsabilii măsurilor/acțiunilor au raportat către APM Bacău stadiul de realizare a măsurilor cuprinse în plan- primăria Municipiului Bacău prin HCL 63 din 07.03.2016, iar APM Bacău a elaborat prezentul raport pentru anul 2015.

Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător aduce modificări între altele asupra modului de abordare a gestionării calitatii aerului și a responsabilităților factorilor implicați. În acest context, titulatura prezentului document a fost modificată în plan de calitate a aerului.

Raportul anual se supune aprobării și informării conform precizărilor legii sus menționată.

Autorități responsabile:

În conformitate cu Legea 104 din 2011 privind calitatea mediului înconjurător, responsabilii pentru aplicarea și monitorizarea măsurilor din planul de calitate sunt autoritățile, organismele, titularii de activitate nominalizați pentru implementarea fiecărei măsuri din program, după cum urmează:

Consiliul Județean Bacău  
Primăria Bacău  
Primăria Letea Veche,  
SC CET SA Bacău  
Comisariatul Județean Bacău al GNM  
APM Bacău

Prezentarea arealului unde au fost raportate depășiri – Bacău- Letea Veche

Prezentul plan de calitate a fost declanșat , inițial în anul 2009 sub forma programului de gestionare a calității aerului în urma evaluării naționale a calității aerului pentru anul 2007 și pentru anul 2008 realizat prin modelare, folosind un model combinat meteorologie –dispersie dezvoltat de CSIRO (Australia).

Zonele identificate, din județul Bacău, ca fiind afectate de nivelul concentrației de particule, fracțiunea PM10, au fost municipiul Bacău și comuna Letea Veche , reprezentate mai jos.



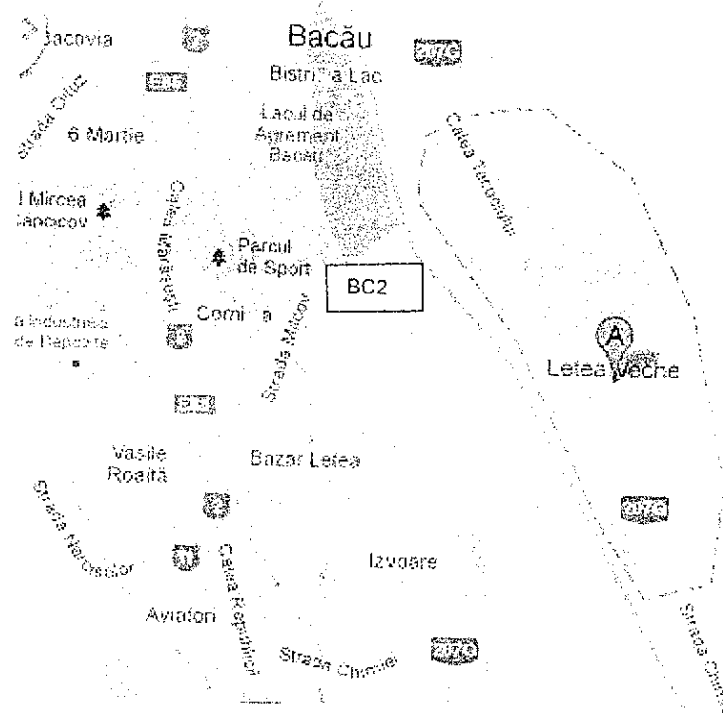


Fig.1  
CAPITOLUL 2.

## DESCRIEREA FIZICO- GEOGRAFICĂ A ZONEI AFECTATE

### 2.1. Date generale privind municipiul Bacău și comuna Letea Veche

Structura funcțională a municipiului Bacău este complexă, ea modificându-se în timp, în concordanță cu cerințele populației și cu exigențele noilor reglementări administrative.

Zona industrială se prezintă sub forma unei centuri în jurul orașului propriu-zis, cu două nuclee de concentrare, corespunzând platformelor din nord-vest și din sud, și o grupare liniară în lungul Bistriței. Unitățile construite în ultimii ani au fost aliniate grupărilor deja existente; centrele de producție la periferii și centrele de afaceri, în zona administrativă sau în zona comercială.

Zonele rezidențiale ocupă aproximativ 80% din intravilan. În general se întrepătrund cu cele comerciale. Singurele cartiere rezidențiale propriu-zise sunt cele de la periferii: Gherăiești, Izvoare, Șerbănești, CFR, Tache, Mioriței, Nord.

Zona comercială cuprinde vechiul nucleu al orașului, completat fiind de alte grupări amplasate mai ales în zonele rezidențiale.

Între zonele monofuncționale și cele rezidențiale propriu-zise există zone mixte: comercial-rezidențiale (clădiri bifuncționale), rezidențial-învățământ-sănătate.

Transportul urban este asigurat de o deasă rețea stradală la care se adaugă și căi rutiere care îi asigură legătura cu alte localități.

Din punct de vedere administrativ se învecinează cu comunele Hemeiuși și Săucești, în nord, cu comuna Letea Veche, în est, la sud cu comuna Nicolae Bălcescu, iar în vest, cu comunele Luizi-Călugăra, Măgura și Mărgineni. Între aceste limite orașul ocupă o suprafață de 4 186, 23 ha.

Teritoriul comunei Letea Veche se învecinează în partea de nord cu comuna Săucești, la sud – est cu comuna Tamași, la est cu comuna Buhoci, la sud - vest are vecin comuna Nicolae Bălcescu iar la vest orașul Bacău și este străbătută de drumurile : DN 2F, D.C.86, D.C.87, D.J.207G.



Din analiza planului de Amenajare a Teritoriului Național – Secțiunea I – Căi de comunicație, rezultă că pe teritoriul comunei Letea Veche va trece autostrada care va face legătura dintre București și nordul Moldovei și drumul rapid Ruși – Novaci, cea care va lega vestul țării de estul Moldovei. Autostrada va urma în general traseul lui DN2 (E85) care trece prin partea de est a comunei Letea Veche.

## 2.2. Relieful

Municipiul Bacău și împrejurimile sale reprezintă un areal geografic destul de vast și complex cu multe particularități specifice. Versanții de pe stânga r. Siret întotdeauna abrupti și înalți sunt însoțiți de fragmente de terase, iar cei de pe dreapta mai domoli, cu o largă desfășurare a teraselor. Ca forme tipice de relief menționăm treptele de luncă și terasele plane sau ușor înclinate, cu expoziție estică și sud-estică, având un drenaj bun și o pânză freatică bogată.

Luncile și terasele din apropierea orașului sunt folosite pentru practicarea agriculturii, iar terasele înalte, pentru pomicultură și viticultură. Terasele au favorizat construcția căilor de comunicație și au facilitat extinderea construcțiilor.

Relieful comunei Letea Veche este alcătuit din șes, în care predomină terenul arabil, favorabil agriculturii, luncile celor două râuri Bistrița și Siretul. Formele de relief distincte sunt Lunca Siretului și Bistriței, terasele acestora. Declivitatea terenului este foarte redusă.

## 2.3. Structura hidrogeografică

Municipiul Bacău, este situat la doar 9,6 km în amonte de confluența Siret-Bistrița, la o altitudine de 160,056 m. Valea comună a celor două râuri are aspectul unui vast uluc depresionar cu orientare nord-sud, cu o deschidere laterală spre vest, spre valea Bistriței, și o îngustare spre sud, "poarta Siretului", suprapunându-se contactului dintre Colinele Tutovei și culmile subcarpatice Pietricica-Barboiu.

Teritoriul comunei Letea Veche face parte din bazinul hidrografic al Siretului și al Bistriței. Siretul este aproape în totalitate regularizat, dar la confluența Bistriței cu Siretul există pericolul de inundații în perioadele de viituri. Pe teritoriul administrativ al comunei Letea Veche există zone afectate de inundații și de eroziuni de teren. Au fost făcute unele propuneri de înlăturare a cauzelor acestor fenomene, propuneri rezultate în urma unor distrugereri din anul 1998. În satele Holt, Radomirești, Siretu, viiturile râului Siret au afectat un obiectiv economic și suprafețe de teren din extravilan de 40,25, respectiv 30 ha.

## 2.4 Clima

Climatul este unul temperat - continental accentuat, cu ierni reci, veri secetoase și călduroase, rezultatul acțiunii unui complex de factori naturali ( circulația generală a atmosferei, radiația solară, relieful ) și antropici, orașul însuși având un rol esențial în crearea propriei topoclime printr-o serie de factori care se manifestă constant ( materialele de construcție, profilul accidentat, spațiile verzi), respectiv prin intermediul unor factori secundari (încălzirea artificială, impurificarea atmosferei). Acțiunea conlucrată a acestora determină perturbări ale circuitului biogeochimic la nivelul sistemului, consecința directă fiind disconfortul urban.



Ceața constituie una dintre condițiile meteorologice cele mai nefavorabile autoepurării, prin reducerea capacității de difuzie și prin solubilizarea influențată în zona de circulație atmosferică vestică și nord-vestică.

| Municipiul<br>Bacău              | Temperatura ambientală |                                      |                                      | Precipitații<br>atmosferice<br>(l/an) |
|----------------------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
|                                  | Media<br>anuală        | Maxima anuală/<br>Data înregistrării | Minima anuală/<br>Data înregistrării |                                       |
| Stația<br>meteorologică<br>Bacău | 9,3° C                 | 34,4°C/ 01.08.2005                   | -22,4° C.                            | 840,9 l/mp                            |
|                                  | 9,3° C                 | 35,3 °C/19.08.2006                   | -22,7 ° C/25.01.2006                 | 609,9 l/mp                            |
|                                  | 13,4° C                | 40,3 °C/24.07.2007                   | -17,3 ° C/24.02.2007                 | 603,8 l/mp                            |
|                                  | 10,6° C                | 37,0°C/16.08.2008                    | -23,2°C /05.01.2008                  | 600,9 l/mp                            |
|                                  | 11,05 °C               | 36,1°C/24.07.2009                    | -21,2 °C/21.12.2009                  | 602,5 l/mp                            |
|                                  | 9,8 °C                 | 35,8°C/13.08.2010                    | -25,9 °C/01.01.2010                  | 825,6 l/mp                            |
|                                  | 9,6 °C                 | 35,9°C/24.06.2011                    | -16,9 °C/05.01.2011                  | 472,5 l/mp                            |
|                                  | 10 °C                  | 42,5°C/07.08.2012                    | -25,5 °C /02.02.2012                 | 627,2l/mp                             |
|                                  | 10,2 °C                | 36,2°C/29.07.2013                    | -19,1 °C/10.01.2013                  | 581,3l/mp                             |
|                                  | 10,0 °C                | 35,2 °C/14.08.2014                   | -17,7 °C/31.12.2014                  | 798,2 l/mp                            |
|                                  | 11,0 °C                | 38,1 °C/08.07.2015                   | -21,8 °C/08.01.2015                  | 478,4 l/mp                            |

Pentru anul 2015 se remarcă o creștere ușoară atât a mediei anuale, cât și a valorii maxime și minime anuale, comparativ cu anul precedent. În anul 2015 cantitatea de precipitații a fost în scădere față de anul precedent, iar maximul înregistrat în 24 h a fost de 31,0 l/mp și s-a semnalat în data de 11.10.2015.

## 2.5 Vegetația și fauna

Vegetația caracteristică zonei este reprezentată de formațiuni dominante de stepă și silvostepă, la care se adaugă plantele mezohidrofile ( rogoz, stuf, papură ), zăvoaiele din luncile râurilor și pădurile de foioase din jurul orașului folosite în scop recreativ. În ceea ce privesc spațiile verzi din municipiul Bacău, acestea sunt reprezentate de următoarele formațiuni:

Parcuri - spațiul verde cu o suprafață de minimum 1 hectar, format dintr-un cadru vegetal specific și din zone construite, cuprinzând dotări și echipări destinate activităților cultural- educative, sportive, sau recreative pentru populație;

Scuaruri - spațiul verde cu o suprafață mai mică de 1 hectar, amplasat în cadrul ansamblurilor de locuit, în jurul unor dotări publice, în incintele unităților economice, social - culturale, de învățământ, amenajărilor sportive, de agrement pentru copii și tineret, sau în alte locații;

Aliniamente plantate în lungul bulevardelor și străzilor - cu rol estetic și de protecție, de ameliorare a climatului și calității aerului;

Terenuri libere neproductive, din intravilan.

În apropierea municipiului se afla rezervația naturală Arsura ( Mărgineni ).

Situația spațiilor verzi din municipiul Bacău, la nivelul anului 2014 este prezentată în tabelul următor:





| Municipiu<br>Bacău | Suprafața<br>totală<br>spații<br>(ha) | Zone de agrement   |
|--------------------|---------------------------------------|--|
| 2014               | 375,5                                 | Parcul Cancicov, Parcul Gherăiești, Parc Prefectură,<br>Insula de Agrement, Parcul Trandafirilor, Parcul<br>Spicul, Complexul Olimpic , Parc Catedrală |

Deși prezintă o mai mare mobilitate, fauna zonei periurbane se corelează cu vegetația, care prezintă suportul de viață și de adăpost.

După repartitia ei în teritoriu distingem: o faună acvatică, condiționată de biotopurile specifice Bistriței, Siretului și apelor stătătoare, o fauna de luncă ( animale care își caută hrana în apă sau la marginea apei ) și o fauna de terase și versanți alcătuită din specii de rozătoare mici, animale și păsări specifice pădurilor de foioase.

## 2.6. Solurile

În ceea ce privește solurile, precizăm că în aceasta zonă au fost prezente condițiile pedogenetice ce au determinat formarea unor soluri variate în general brune și brune argiloiluviale cu un conținut de humus de 1-5%, care asigură o fertilitate medie bună pentru terenurile agricole. Între solurile intrazonale se remarcă cele hidromorfe, lăcoviștile și solurile aluviale în diferite stadii de evoluție.

Impactul activităților industriale, mai ales a celor situate în zona de sud a municipiului, influențează calitatea solului sub aspectul depunerilor provenite din emisiile la coș.

## 2.7 Populația

Populația municipiului Bacău, conform recensământului din anul 2011 este de aproximativ 267141 de locuitori, și față de anul 2005 se înregistrează o scădere a populației totale, în paralel cu un fenomen de migrare a populației urbane spre rural, cu o densitate 4.257 loc./km<sup>2</sup>

Structura populației pe vârste relevă în continuare accentuarea procesului de îmbatrânire demografică, manifestat prin scăderea ponderii populației tinere ( 0 -14 ani ) în total și prin creșterea în același timp a ponderii populației vârstnice ( 60 ani și peste). Municipiul Bacău avea, la începutul anului 2008, o densitate de 4127,58 locuitori/kmp, care îl situează cu mult peste media județeană și cea națională. Cu toate acestea, densitatea pe teritoriul municipiului incluzând și zonele limitrofe ale municipiului este diferită, determinată fiind de amplasarea în zonă a diverselor obiective de agrement, comerciale, industriale.

Populația comunei Letea Veche este de aproximativ 6405 locuitori.

## 2.8 Dezvoltare economică

Profilul economic al municipiului Bacău este de tip secundar - terțiar, conform analizei comparative a cifrelor de afaceri. În perioada 2004 – 2008, pentru secțiunile servicii și comerț cifra de afaceri s-a dublat - aceste două domenii deținând cea mai mare pondere a cifrei de afaceri, numărul de firme care își desfășoară activitatea în aceste domenii reprezentând 50% din numărul total al societăților comerciale înregistrate.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

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

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

Principalii agenți economici existenți la nivelul municipiului Bacău sunt evidențiați în următorul tabel :

| Titular de activitate | Tipul de activitate  | Cod CAEN     | Directiva sub incidența careia intră activitatea desfășurată |
|-----------------------|--|--------------|--|
| SC CET SA Bacău       | Producere de energie termica si electrica prin cogenerare                                | 3511/3530    | IED;SEVESO II  |
| SC SUBEX SA           | Tratare și acoperire metale  | 2561         | IED  |
| SC AEROSTAR SA        | Fabricarea de aeronave și nave spațiale<br>-Tratarea si acoperirea suprafețelor metalice | 3030<br>2851 | IED  |

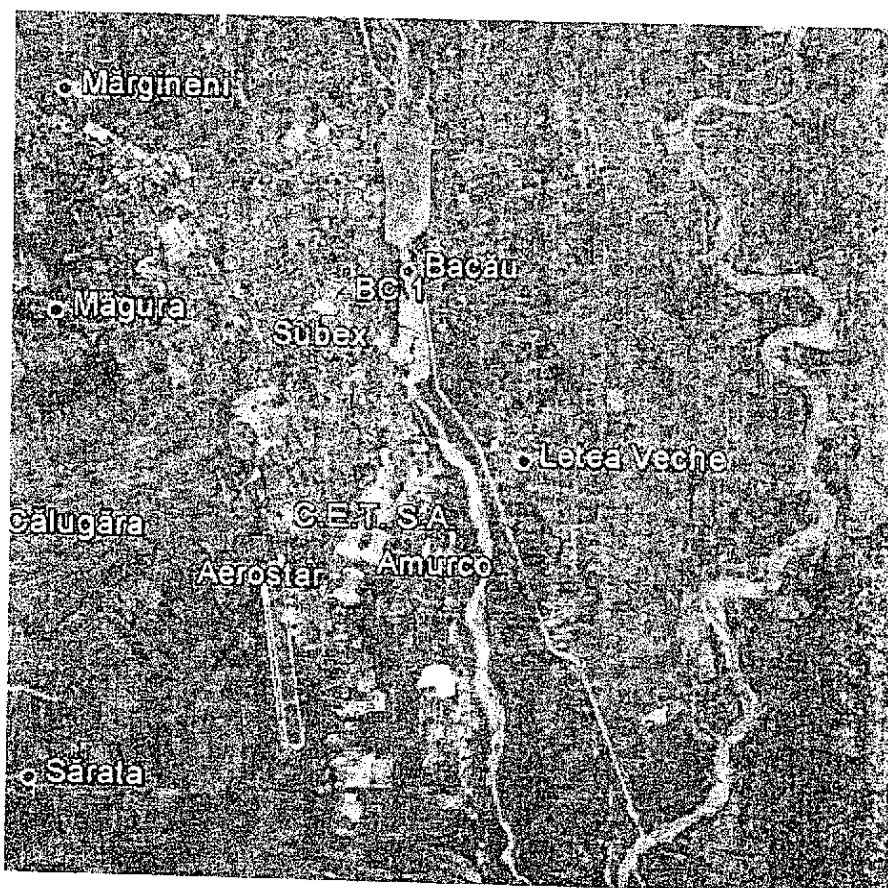


Fig.2



### CAPITOLUL 3. DESCRIEREA SITUAȚIEI EXISTENTE

Prezența zonei de confluență și a culoarului r. Bistrița favorizează canalizarea maselor de aer de-a lungul acesteia, în condiții meteo caracterizate de vânturi din sud și sud-est, situație alternată cu condiții de calm atmosferic, stare care caracterizează – dealtfel – zona, mai tot timpul anului.

În aceasta situație, de cele mai multe ori, transportul de aer afectat de emisiile operatorilor economici situați pe platforma industrială din sudul municipiului, sunt antrenate pe această direcție.

Amplasarea stației automate BC 2 în apropierea acestui culoar la o distanță de aproximativ 2 km de zona industrială este optimă pentru monitorizarea acestei zone.

#### 3.1 Structura rețelei de monitorizare la nivelul județului

Structura rețelei:

Denumirea rețelei: APM Bacău

Tipul rețelei - la nivel de județ cu două stații de tip industrial BC-2 Bacău, BC-3 Onești și una de fond urban BC-1 Bacău

Timpu de referință : local

Monitorizarea nivelului concentrației de particule PM10 este asigurată de stația BC-2 Stația Bacău - BC-2

Denumirea stației: Stație de tip industrial

Codul stației: BC-2

Denumirea arealului/zonă din care face parte stația: zona urbana, în apropierea cartierului Izvoare și a albiei r.Bistrita, la o distanță de aprx. 2 km de zona industrială, marcată pe harta din fig.2

Responsabilul stației:ing. Grigoraș Simona, APM Bacău tel:0234/512750, fax:0234/571056, adresa e-mail laborator.bc@apmbc.anpm.ro

Denumirea și adresa instituției tehnice responsabile cu întreținerea stației:

Agenția pentru Protecția Mediului Bacău, str. Oituz nr. 23, cod 600266, Bacău

Organisme sau programe cărora le sunt raportate datele: ANPM, panouri exterioare de informare a publicului.

Aria de reprezentativitate: 100 m -1 km

Coordonatele geografice: : X=46° 33' 21,36"N ; Y=26° 55' 37,31"E

Altitudinea: 160.065 m față de nivelul mării.

Poluanții măsurați:

Monitorizarea calității aerului prin stația de monitorizare BC-2 a fost asigurată de următoarele analizoare:

|                |   |
|----------------|---|
| CO             | X |
| SO2            | X |
| O <sub>3</sub> | X |



|                                |    |   |
|--------------------------------|----|---|
| PM<br>nefelometric/gravimetric | 10 | X |
|--------------------------------|----|---|

Parametrii meteorologici măsurați:

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Temperatura           | X |
| Viteza vântului       | X |
| Umiditatea relativă   | X |
| Presiunea atmosferică | X |
| Precipitații          | X |

Alte informații relevante:

Raportul între distanța până la și înălțimea celui mai apropiat obstacol este de 3:1  
Direcția predominantă a vântului NNV

Mediul înconjurător local/morfologia peisajului

Tipul zonei: industrial str. Izvoare nr.1 bis

Caracterizarea zonei- industrială , apropierea culuoarului r.Bistrita, la o distanta de aprox. 2 km de zona industrială

Principalele surse de emisie aflate în apropierea stației:

- arderi în industria de transformare și pentru producerea de energie electrică și termică
- trafic rutier
- factorii naturali: apropierea de culoarul r. Bistrița, condiții meteo caracterizate în principal de calm atmosferic. Direcția predominantă a vântului NNV.

Număr aproximativ de locuitori din zonă: 5.000

Caracterizarea traficului:

Străzi înguste: - volum mare de trafic(> 10.000 vehicule/zi), intersecții de străzi, semafor;

Stații de autobuz, microbuz.

Informații privind tehnicile de măsurare

Echipamente:

| Denumire echipament      | Tip echipament   | Parametru măsurat | Metoda de măsurare utilizată |
|--------------------------|--|-------------------|------------------------------|
| Analizor SO <sub>2</sub> | Analizor de SO <sub>2</sub> cu tub de permeație și cuptor pentru verificările zilnice de performanță, ML 9850B | SO <sub>2</sub>   | fluorescență UV              |
| Analizor CO              | Analizor de CO, ML9830B  | CO                | absorbție în IR              |



|                         |   |                         |                         |
|-------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| Analizor PM10           | Analizor automat de PARTICULE echipat cu impactori interschimbabili pentru PM10 și PM 2,5 | PM10                    | nefelometrie ortogonală |
| Analizor O <sub>3</sub> | Analizor de ozon cu calibrator intern, ML9810B  | O <sub>3</sub>          | fotometrie UV           |
| Stație meteo            | Catarg meteo, 10 m, telescopic  |                         |                         |
|                         | Senzor direcție vânt TP-D1 (giruetă)  | direcție și viteză vânt |                         |
|                         | Senzor viteză vânt (anemometru) TP-V1   |                         |                         |
|                         | Senzor de temperatură (termometru) HD 9008 TR   | temperatură             |                         |
|                         | Senzor umiditate relativă HD 9008 TR  | umiditate relativă      |                         |
|                         | Senzor presiune atmosferică (barometru) HD 9408 Tbaro                                     | presiune atmosferică    |                         |
|                         | Senzor radiație solară (piranometru) LPPYRA03AC   | radiație solară         |                         |
|                         | Senzor de precipitații (senzor de ploaie) TP-PLUV   | precipitații            |                         |

Caracteristici de prelevare:

- localizarea punctului de prelevare: curți
- înălțimea punctului de prelevare: 1,5 m
- lungimea liniei de prelevare: 1,8 m
- timpul de prelevare: continuu.

Calibrare:

- automat și manual
- metoda: verificare zilnică automată a calibrării cu tub de permeație (zero și span), calibrare lunară manuală cu gaze etalon din butelie, calibrare multipunct la 6 luni
- frecvența: zilnic/lunar/semestrial sau la nevoie

### 3.2. Prezentarea evoluției datelor de monitorizare în anul 2014

Valorile limită și perioada de mediere pentru fracția PM<sub>10</sub> a particulelor în suspensie în atmosferă au fost stabilite prin Legea nr.104 din 15 iunie 2011.

Valorile medii anuale au fost calculate în urma prelucrării datelor înregistrate la stația BC 2, în condițiile unor capturi suficiente de date.

Evoluția lunară a concentrației particulelor în suspensie PM<sub>10</sub> pe parcursul anului 2015 la stația BC 2 (măsurări gravimetrice) este prezentată în tabelele și graficele următoare:

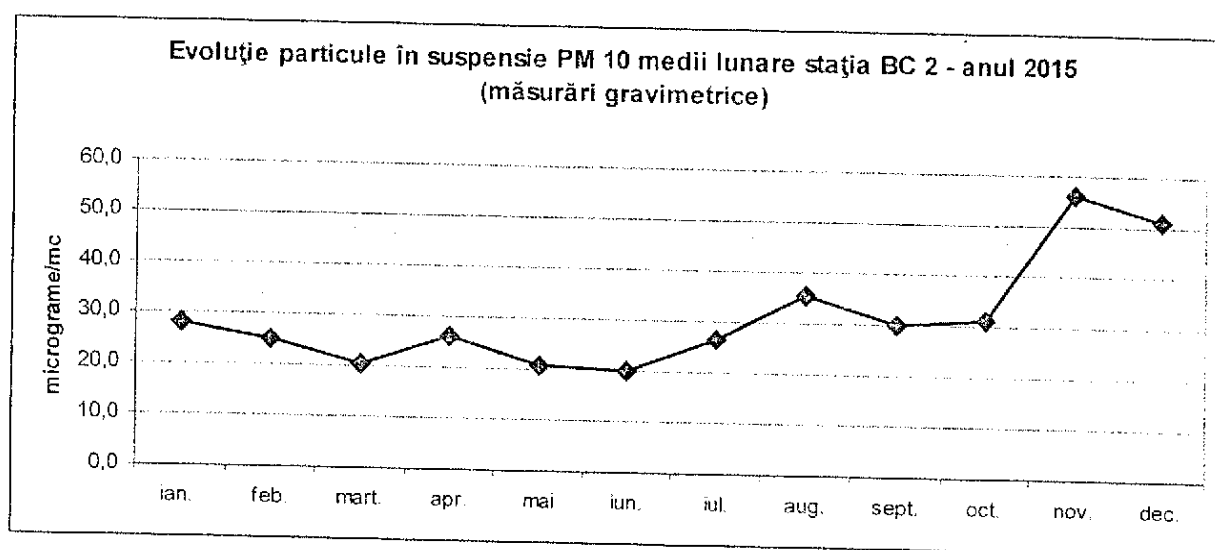
Tabel 3.2.1 - Evoluția parametrilor aferenți indicatorului PM<sub>10</sub> –stația BC 2 (măsurări gravimetrice)

|  |      |      |       |      |     |       |       |        |       |      |      |      |
|--|------|------|-------|------|-----|-------|-------|--------|-------|------|------|------|
|  | ian. | feb. | mart. | apr. | mai | iunie | iulie | august | sept. | oct. | nov. | dec. |
|--|------|------|-------|------|-----|-------|-------|--------|-------|------|------|------|

|   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Media lunară<br>( $\mu\text{g}/\text{mc}$ )   | 28,15 | 25,04 | 20,52 | 26,04 | 20,74 | 20,03 | 26,69 | 35,26 | 29,81 | 31,25 | 56,12  | 51,29  |
| Maxima zilnică<br>( $\mu\text{g}/\text{mc}$ ) | 48,21 | 46,32 | 42,44 | 45,24 | 35,57 | 29,87 | 39,97 | 63,09 | 48,88 | 65,97 | 126,19 | 112,41 |
| Nr. depășiri<br>(zile)                        | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 3     | 0     | 4     | 8      | 13     |

### Concluzii

- Evidențiem ca față de limita zilnică de  $50 \mu\text{g}/\text{mc}$ , precizată în Legea 104 din 2011, au fost semnalate depășiri ale acesteia în lunile august, octombrie, noiembrie și decembrie ale anului 2015.



Grafic nr.3.2.1

Față de alura evoluției datelor remarcăm ca și în anii precedenți că, începutul și sfârșitul de an (perioada rece) sunt marcate de valori medii lunare mai ridicate, situație determinată în mod suplimentar, alături de procesele de producție și de cele destinate încălzirii populației.

Factorul meteorologic reprezentat de vânt și precipitații, ca și condițiile geografice ce conturează zona, influențează valorile înregistrate și implicit valorile medii zilnice și anuale.

Între viteza vântului și concentrația atmosferică de  $\text{PM}_{10}$  există legături de interdependență, în cazul în care viteza vântului scade sub  $1,5\text{--}2 \text{ m/s}$ , aceasta devine favorizantă pentru creșterea concentrațiilor de  $\text{PM}_{10}$  în atmosferă.

Deci, situațiile de calm atmosferic sau cele în care viteza vântului este foarte mică, sunt de regulă favorizante creșterii valorice a indicatorului  $\text{PM}_{10}$ , în timp ce situațiile cu viteze mai ridicate ale vântului sunt asociate mai degrabă cu valori mai scăzute ale concentrațiilor de  $\text{PM}_{10}$  cu excepția situațiilor în care resuspendarea particulelor nu este posibilă.

Privit într-un context mai larg, alături de influența factorilor meteo sus precizați, factorii geografici pot contribui la amplificarea poluării prin acumulări ale emisiilor în zona municipiului.

Situația regăsită în anul 2015, în cazul măsurărilor gravimetrice pentru indicatorul  $\text{PM}_{10}$  față de cea din anul 2014 se prezintă astfel:

- creșterea valorii maxime zilnice înregistrate, respectiv  $126,19 \mu\text{g}/\text{mc}$  în anul 2015 față de  $46,86 \mu\text{g}/\text{mc}$  în anul 2014;



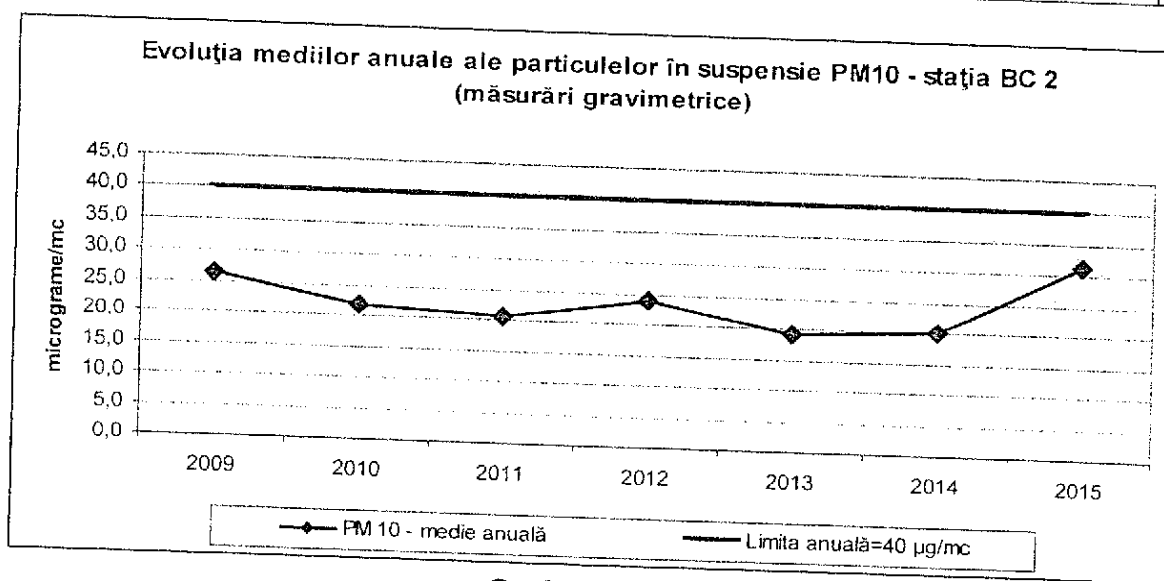
- în ceea ce privește numărul de depășiri, în anul 2015 s-au înregistrat 28 de depășiri a valorii limită de 50  $\mu\text{g}/\text{mc}$ , conform legii nr. 104/2011;
- media concentrației pentru anul 2015 a crescut considerabil față de valoarea din anul 2014, respectiv 31,20  $\mu\text{g}/\text{mc}$  față de 19,93  $\mu\text{g}/\text{mc}$  (măsurări gravimetrice), rămânând situată sub limita de 40  $\mu\text{g}/\text{mc}$ , limită precizată în aceeași Lege 104 din 2011.

### 3.3. Prezentarea evoluției datelor de monitorizare în perioada 2009 - 2015.

1. Evoluția concentrațiilor medii anuale ale particulelor în suspensie PM 10, precum și a numărului de depășiri în perioada 2009-2015, evidențiază următoarea situație prezentată în tabelul nr. 3.3.1. și graficele 3.3.1 și 3.3.2.

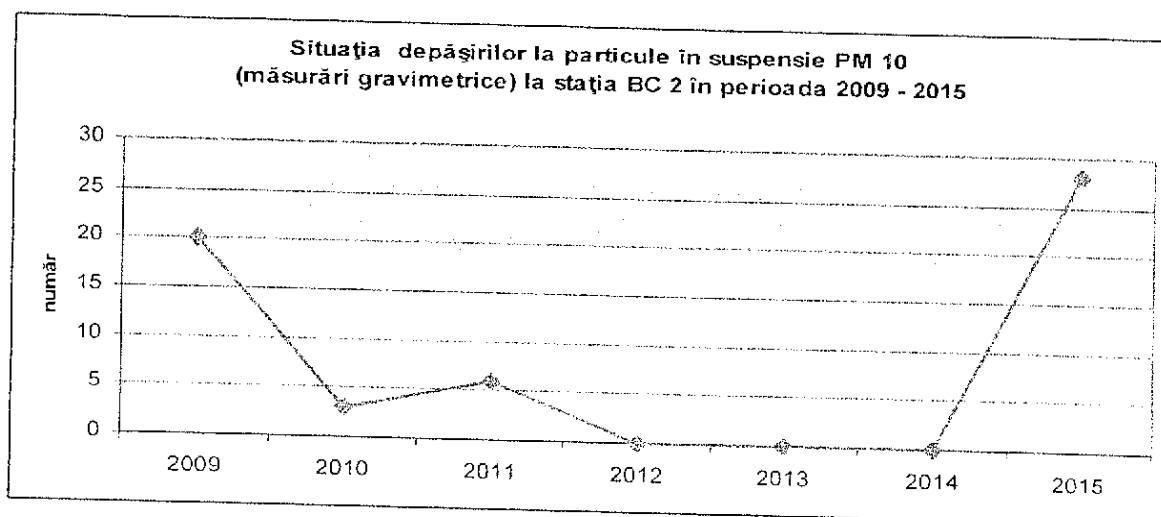
Tabel nr. 3.3.1

| Particule în suspensie PM <sub>10</sub> |  | 2009   | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015   |
|---|--|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Măsurări gravimetrice                   | Media anuală ( $\mu\text{g}/\text{mc}$ )   | 26,46  | 21,92 | 20,71 | 24,16 | 19,19 | 19,93 | 31,20  |
|   | Limită Lege 104/2011                       | 40     |       |       |       |       |       |        |
|   | Maxima zilnică ( $\mu\text{g}/\text{mc}$ ) | 109,38 | 76,98 | 58,68 | 47,13 | 48,95 | 46,86 | 126,19 |
|   | Limită Lege 104/2011                       | 50     |       |       |       |       |       |        |
|   | Număr depășiri                             | 20     | 3     | 6     | 0     | 0     | 0     | 28     |



Grafic nr.3.3.1





Grafic nr.3.3.2

Pentru perioada analizată (anul 2015), se evidentiază următoarele situații comparativ cu anul de referință 2009:

- creșterea valorii maxime zilnice înregistrate, respectiv 126,19  $\mu\text{g}/\text{mc}$  în anul 2015 față de 109,38  $\mu\text{g}/\text{mc}$  în anul 2009.
- în ceea ce privește numărul de depășiri, în anul 2015 s-au înregistrat 28 de depășiri față de cele 20, înregistrate în anul 2009;
- media concentrației pentru anul 2015 față de anul 2009, a crescut ușor, situându-se sub limita anuală de 40  $\mu\text{g}/\text{mc}$  impusă de Legea 104 din 2011.

#### 3.4. Identificarea și validarea depășirilor, identificarea surselor de poluare:

Datele înregistrate de către stațiile automate de monitorizare a calității aerului începând cu anul 2008, au fost validate zilnic de către operatorul local din cadrul Serviciului Monitorizare APM Bacău, ulterior fiind certificate de Centrul de Evaluare a Calității Aerului (CECA) din cadrul ANPM. Depășirile valorilor limită înregistrate sunt evidențiate în bazele de date care se găsesc pe server-ul APM Bacău și pe cel al CECA, precum și pe panourile externe și interne instalate în cadrul rețelei.

După validarea datelor, APM Bacău informează ANPM Direcția Calitate Aer prin transmiterea Rapoartelor lunare privind calitatea aerului respectiv Capturi de date și Fișa județului.

Informații în legătură cu datele validate se regăsesc în Rapoartele lunare întocmite de către APM Bacău, și postate pe pagina web a APM Bacău : [www.apmbc.anpm.ro](http://www.apmbc.anpm.ro)

Perioada de derulare a Planului de calitate a aerului pentru municipiul Bacău și comuna Letea Veche s-a încheiat în luna august a anului 2015; autoritățile care au validat valorile înregistrate și încadrate sub valorile limită și valorile țintă la poluantul PM10 au fost:

- Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor;
- Agenția Națională pentru Protecția Mediului, respectiv Centrul de Evaluare a Calității Aerului (CECA)
- Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Bacău;
- Instituția Prefectului;
- Membrii Comisiei Tehnice, în funcție de motivul implicării în plan .



La inițierea elaborării planului au fost identificate sursele de emisie responsabile



de poluarea aerului și s-au stabilit măsuri de reducere a acestora. SC CET SA Bacău se află sub incidența Directivei 2010/75/UE privind emisiile industriale (IED). SC CET SA Bacău a desfășurat o serie de activități prin Program de reducere progresivă a emisiilor de dioxid de sulf, oxizi de azot și particule în 2005-2011, ce a avut în vedere îmbunătățirea tehnologiei de ardere, reducerea consumurilor interne și a pierderilor de energie precum și adoptarea de sisteme de depoluare a gazelor de ardere prin îmbunătățirea performanțelor electrofiltrelor existente prin lucrări de modernizare.

La elaborarea planului, în anul 2009, agentul economic și-a propus utilizarea de biomasă, prin reducerea cantității de cărbune cu precădere pe timp de iarnă. Pondere de biomasă în amestec cu cărbunele utilizat la IMA 1 în anul 2012 a fost de 3%, sub procentul propus la elaborarea inițială a planului, față de 10 % realizat în anul 2011 și 3,04 % în 2010, an în care s-a utilizat pentru prima dată acest tip de combustibil. Cu toate acestea, procentul de biomasă propus inițial nu a fost realizat. În anul 2013 ponderea de biomasă în amestec cu cărbunele utilizat la IMA 1 a fost de 3%, însemnând o cantitate de 4,443 kto.

Cazanul de 420 t/h-CRG, respectiv IMA1 și-a încetat definitiv activitatea la data de 08.04.2013.

În aceste condiții, monitorizarea particulelor generate de activitățile S.C. CET S.A. Bacău, ca societate implicată în mod direct în derularea planului de calitate a aerului perioada 2009 - 2015, este prezentată în următorul tabel :

| Anul                   | 2009    | 2010    | 2011     | 2012     | 2013     | 2014     | 2015     |
|------------------------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| S.C. CET<br>S.A. Bacău | 79,03 t | 99,22 t | 147,97 t | 113,24 t | 85,966 t | 1,1159 t | 1,2659 t |

Alte aspecte importante care influențează nivelul concentrației de particule PM<sub>10</sub> sunt sursele de suprafață, respectiv: intensitatea traficului pe parcursul anului și categoriile de autovehicule din trafic, activități ce țin de curățarea străzilor sau utilizarea de materiale antiderapante, activități irelevante zonei (doar pentru perioade cu viteze ale vântului de peste 3-4m/s), fără a nu uita de influența decisivă a condițiilor geografice și meteo asupra gradului de dispersie a emisiilor.

#### 4. Concluzii

În data de 10.02.2010 APM Bacău a demarat inițierea elaborării Programului de gestionare a calității aerului pentru particule PM<sub>10</sub> în municipiul Bacău și comuna Letea Veche - actualul plan de calitate a aerului - acțiune comunicată MMP și ANPM prin adresa 2566/10.03.2010.

Planul se referea la indicatorul PM 10, indicator la care s-au înregistrat depășiri ale valorii limită în anul 2008, luându-se ca an de referință anul 2007, cu încadrarea zonei municipiului Bacău și comuna Letea Veche în lista 1 la indicatorul PM 10, în conformitate cu Ordinul MAPM 745/2002. Comisia tehnică formată pentru acțiunea de elaborare a Programului de Gestionare a Calității Aerului pentru municipiul Bacău și comuna Letea Veche, a fost constituită și aprobată prin Ordinul Prefectului nr.66/14.04.2010.

Programul de Gestionare a Calității Aerului pentru municipiul Bacău și comuna Letea Veche a fost aprobat de către Consiliul Județean Bacău la data de 28.07.2010 prin Hotărârea 122/28.07.2010.

În timpul derulării programului, în cursul anului 2015 nu au apărut depășiri ale valorilor limită sau valorilor țintă pentru alți 14 poluanți, iar situațiile de depășire la



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

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

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

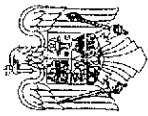
poluantul la care face referire planul semnalate în anul 2015, s-au datorat condițiilor meteorologice favorabile și dispersiei scăzute.

#### 5. Stadiul realizării măsurilor din program

Conform celor menționate în planul de calitate a aerului pentru zona Bacău –Letea Veche responsabilii măsurilor și proiectelor planificate au raportat stadiul de realizare pentru anul 2014, iar Comisariatul Județean Bacău al GNM a verificat îndeplinirea obligațiilor ce revin Autorităților locale, respectiv operatorului economic. Urmare a acestor verificări, s-au întocmit Notele de constatare centralizate în Nota GNM CJ Bacău nr.97/18.01.2016 și atașată prezentului Raport în anexă ca parte integrantă din planul de masuri .

Stadiul realizării măsurilor și proiectelor planificate sau în curs de evaluare/elaborare este prezentat în documentul anexat.





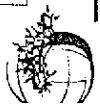
Ministerul Mediului și Apelor și Pădurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agencia pentru Protecția Mediului Bacău

Stadiul realizării măsurilor din Planul de gestionare a calității aerului în municipiul Bacău și comuna Letea Veche din anul 2015

| Nr.crt.  | Măsura  | Responsabil        | Termen de realizare | Stadiul realizării măsurii la 31.12.2015 | Estimarea costurilor/<br>Surse finanțare | Cauzele neîndeplinirii măsurii/<br>Modalitatea revizuirii măsurii | Observații   |
|--|---|--------------------|---------------------|--|--|---|--|
| <b>Măsuri și acțiuni ce revin operatorilor economici</b> |   |                    |                     |  |  |   |  |
| I.   | I.Reducerea emisiilor provenite din procesele de ardere prin reducerea cantitatilor de carbune din amestecul de combustibil la cazanul CRG(IMA1)- ponderea carbune-gaz, pana la 80%-20%, fata de raportul actual 83-17% | SC CET SA<br>Bacău |                     |  |  |   | Cazanul CRG (IMA1) și-a încetat activitatea în luna aprilie 2013 |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

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

E-mail: office@apmbe.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

|    |   |                    |           |               |               |            |  |
|----|---|--------------------|-----------|---------------|---------------|------------|--|
| 2. | 2.Utilizarea de biomasă în paralel cu scderea cantității de cărbune<br>2.1 Reducerea cantității de carbune în procesele tehnologice în proporție de 15% cu biomasa. | SC CET SA<br>Bacău |           |               |               |            | Cazanul CRG (IMA1) și-a încetat activitatea în luna aprilie 2013   |
| 3. | Umezirea zgurii și cenușii de pe depozitul de zgură și cenușă și pe timpul nefuncționării cazanului pe cărbune ( pe timpul verii)                                   | SC CET SA<br>Bacau | permanent | Realizat 100% | Surse proprii | Nu e cazul | Contractul “ Închidere depozit de cenușă și zgură” este în curs de derulare în cadrul proiectului cofinanțat POS Mediu Axa 3 “Retehnologizarea sistemului de termoficare din municipiul Bacău în vederea conformării la normele de protecția mediului privind emisiile poluante în aer și pentru creșterea eficienței în alimentarea cu caldură urbana”. Beneficiarul este Municipiul Bacău; |

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>



|  |  |                       |       |  |               |            |  |  |   |
|--|--|-----------------------|-------|--|---------------|------------|--|--|---|
|  |  |                       |       |  |               |            |  |  | proprietar al depozitului de zgura și cenusa. |
| <b>Măsuri și acțiuni ce revin administrației publice și/altor instituții</b> |  |                       |       |  |               |            |  |  |   |
| <b>1.</b>  | Reducerea emisiilor la surse mobile                                | de RAR- Bacău         | anual | Reducerea emisiilor de particule la surse mobile s-a efectuat prin intensificarea acțiunilor de control în trafic, având în vedere depistarea autovehiculelor poluante, și prin verificări la un număr de 2825 autovehicule, executându-se cu 14,7 % mai mult decât în 2014. | Surse proprii | Nu e cazul | În cadrul acțiunilor de control 4,81% dintre autovehiculele inspectate au fost declarate neconforme din punct de vedere al emisiilor poluante. |  |   |
| <b>2.</b>  | <b>Amenajare spații verzi și zone agrement în municipiul Bacău</b> |                       |       |  |               |            |  |  |   |
| <b>2.1</b>   | -realizare amenajări complex olimpic suprafața 21000 mp            | <b>Primăria Bacău</b> | 2010  | Realizat 100%  |               |            |  |  |   |
|  | -realizare amenajări   |                       |       | Realizat 100%  |               |            |  |  |   |



|     |  |                |      |  |  |  |  |  |  |
|-----|--|----------------|------|--|--|--|--|--|--|
|     | aferente blocurilor ANL și cartier CFR-suprafața 3500 mp   |                |      | Realizat 100%  | Sursa finanțare :<br>Investiții locale /<br>Costuri estimate<br>1300 000 euro                    |  |  |  | Valoarea estimată a proiectului este de 14.937.961,53 RON cu TVA inclus sursa de finanțare POR axa prioritară 1, domeniul de intervenție 1.1, PID – subdomeniul „Poli de dezvoltare urbană”; |
| 2.2 | - modernizare str. Mioriței, 22 Decembrie, Iosif Cocea suprafața 23000 mp;<br>- modernizare spații verzi Pictor Aman suprafața 12000 mp<br>- modernizare spații verzi, aliniamente str. Milcov Suprafața 5000 mp | Primăria Bacău | 2013 | - stadiul realizării proiectului „ Creare și modernizare spații verzi în municipiul Bacău” → progresul fizic al lucrărilor: realizat aproximativ 70% |  |  |  |  |  |
| 2.4 | - modernizare insula agrement  | Primăria Bacău | -    | Proiectul „Reabilitare și modernizare Insula de agrement” → se află în etapa de implementare, stadiul fizic al lucrărilor este de                    | sursa de finanțare:<br>POR axa 5 - de domeniul intervenție 5.2; valoare totală = 52178347,20 RON |  |  |  |  |

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

E-mail: [office@apmbc.anpm.ro](mailto:office@apmbc.anpm.ro); Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Pagina web: <http://apmbc.anpm.ro/>



|     |  |                             |            |  |  |                   |  |  |   |
|-----|--|-----------------------------|------------|--|--|-------------------|--|--|---|
|     |  |                             |            |  | aproximativ 40 %   |                   |  |  |   |
| 2.5 | - Reabilitarea zonelor verzi din aliniamentele stradale și extinderea acestora pe principalele artere ale municipiului   | <b>Primăria Bacău</b>       | 2013       |  | În anul 2015 s-au realizat: plantări arbori-1670 buc, plantări tuya -230 buc, plantări 30000 fire gard viu, plantări 20000 de fire pansole și amenajare gazon Parc Cancicov - 58100 mp | Costi 2000000 Ron |  |  |   |
| 3.  | Amenajări de spații verzi în comuna Letea Veche.(Extindere spații verzi prin plantare pomi)  | <b>Primăria Letea Veche</b> | 2010       |  | Realizat 100 %   | Investiții locale |  |  | Costuri lucrări în valoare de 31000 lei                 |
| 5.  | Reabilitare infrastructura com Letea Veche prin:<br>- extindere rețea alimentare cu apă și înființare sistem de captare<br>- lucrări asfaltare (modernizare drumuri)<br>- lucrări canalizare | <b>Primăria Letea Veche</b> | 01.04.2013 |  | Realizat 100%  | Fonduri FADR      |  |  | Costuri lucrări aferente în valoare de 8 527 336,92 RON |



| (înființare sistem canalizare)   | 01.04.2013     | Realizat 100% |   |  |   |
|--|----------------|---------------|---|--|---|
| <b>Plan integrat de dezvoltare urbană în Municipiul Bacău</b>  |                |               |   |  |   |
| - Reabilitare Pasaj Letea, Bacău   |                |               |   |  |   |
| Infrastructura publică urbană, reabilitare Pasaj Letea   | Primăria Bacău | 2010          | stadiul realizării proiectului „Reabilitare pasaj Letea” → 100%   | Sursa finanțare:<br>POR / Cost estimativ: 1,2 milioane Euro  | Valoarea estimată a proiectului este de 4,12 milioane Euro cu TVA inclus<br>Termen estimat 2013 |
| - Realizare reabilitare zona Mioriței, 9 Mai, Vântului-Vadul Bistriței, Bacău  | Primăria Bacău | 2010          | proiect „Reabilitare infrastructura urbana str. Mioriței - str. 9 Mai – str. Vântului; str. Vadu Bistriței” → stadiul realizării lucrărilor: 100% | Sursa finanțare:<br>POR<br>Cost estimativ: 2,0 milioane Euro | Valoarea estimată a proiectului este de 4,12 milioane Euro cu TVA inclus<br>Termen estimat 2013 |
| -Modernizare Calea Moinești, inclusiv pasaj Trebeș, reabilitare structura rutieră, piste biciclete. Infrastructura publică | Primăria Bacău | 2010          | proiect “Modernizare Calea Moinești” – realizat 100%  | Sursa finanțare:<br>POR<br>Cost estimativ:                   | Valoarea estimată a proiectului este de 8,9 milioane Euro cu                                    |

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU**

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

E-mail: [office@apmbc.apm.ro](mailto:office@apmbc.apm.ro); Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Pagina web: <http://apmbc.apm.ro/>

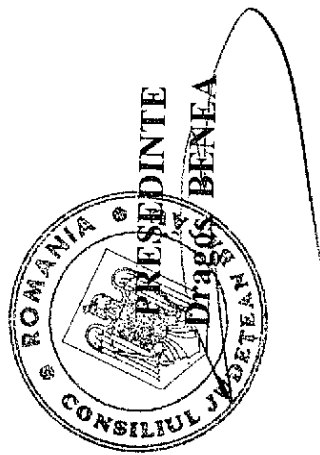


|    |  |                |      |   |   |                                   |
|----|--|----------------|------|---|---|-----------------------------------|
|    | urbană, Pasaj Calea Moinești, modernizare Calea Moinești   |                |      |   | 13,4 milioane Euro  | TVA inclus<br>Termen estimat 2014 |
| 7. | Reabilitare infrastructură urbană modernizarea străzilor Milcov, IL Caragiale<br>-îmbrăcămintă rutieră<br>-strazi adiacente str. IL, Caragiale si Milcov<br>-intersectie Letea | Primăria Bacau | 2010 | Proiect „Reabilitare infrastructura urbana str. I.L. Caragiale – str. Milcov –<br>1.organizare de șantier – 100%;<br>2. strada Milcov (str.Milcov-45%; stații BUS-30%; trotuare 19%;<br>semnalizare rutiera-7%; rețea alimentare cu apă-16%;<br>refacere racorduri canalizare-50%;<br>reabilitare iluminat public-parte construcții 98%;<br>reabilitare iluminat public-rețea iluminat-14%;<br>reabilitare iluminat | Sursa finanțare:<br>POR /Cost estimativ:<br>6,5 milioane Euro | Termen estimat:<br>2013           |





|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | amenajare pentru<br>protecția mediului<br>(str. Milcov - sens<br>giratoriu-Kaufland)-<br>15% |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|



Contrasemnează:  
**SECRETARUL JUDEȚULUI**  
**Elena Cătălina ZARĂ**