

A N E X A

PROGRAMUL INTEGRAT DE GESTIONARE A CALITATII AERULUI

IULIE 2008



1

2

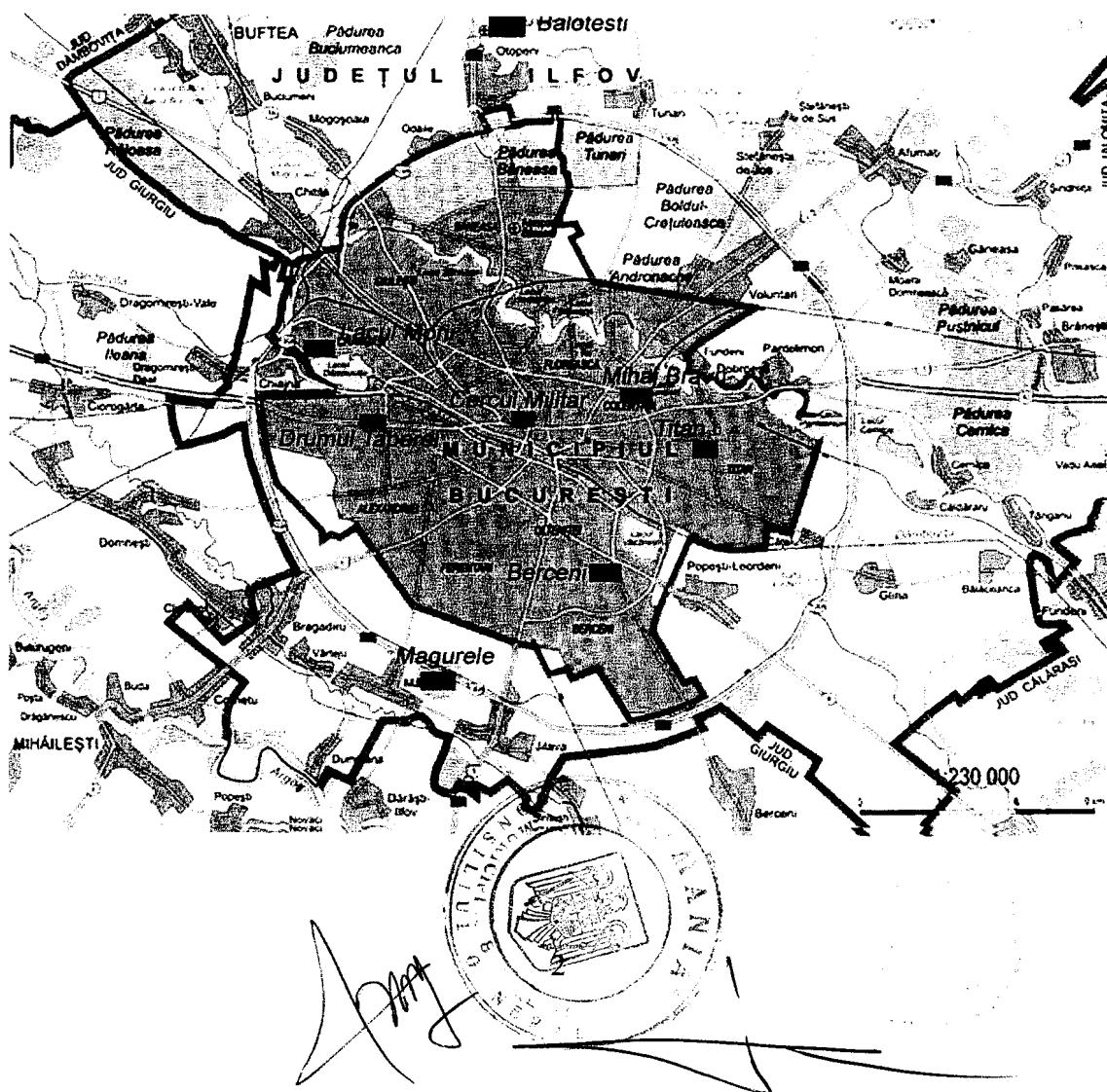
INTRODUCERE

În ultimii ani tot mai mulți dintre locuitorii Bucureștiului au conștientizat importanța pe care protecția mediului o poate juca în viața fiecăruia, în contextul dezvoltării durabile. Stabilirea unui echilibru între necesitatea creșterii nivelului de trai prin progres economic, calitatea factorilor de mediu și starea de sănătate a populației este determinantă în vederea integrării României în Europa.

În zonele și aglomerările în care, în urma evaluării calității aerului, se constată că valorile concentrațiilor în aerul înconjurător pentru unul sau mai mulți poluanți depășesc valorile limită și/sau valorile țintă, autoritatea publică teritorială de protecție a mediului inițiază elaborarea **programului de gestionare și, respectiv, a programului integrat de gestionare** în cazul în care poluarea atmosferei se datorează mai multor poluanți.

Bucureștiul este prima aglomerare din România care a fost dotată cu echipamente automate de monitorizare a calității aerului. Rețeaua de monitorizare este constituită din 8 puncte fixe de monitorizare:

- Balotești - stație de fond regional
- Măgurele - stație de fond suburban
- Lacul Morii - stație de fond urban
- Drumul Taberei, Titan, Berceni - stații industriale
- Mihai Bravu, Cercul National Militar - stații de monitorizare a traficului



Poluanții monitorizați sunt : NO₂, SO₂, O₃, CO (analizoare automate, sunt transmise medii orare), Particule (PM10 și PM2.5) și Pb, (prelevare pe 24 ore și analiză în laborator, medii zilnice).

În urma evaluării calității aerului, conform Ordinului MAPM nr. 745/2002 s-au definit areale în scopul gestionării calității aerului. Au fost întocmite liste cu aceste areale, în funcție de valorile înregistrate. Aceste arealuri sunt:

1. Areal Zona centrală- delimitată de : Calea Vacaresti, Sos. Mihai Bravu, Sos. Stefan cel Mare,, Bd. Titulescu, Bd. Vasile Milea, Str. Progresului, Sos. Oltenitei (centura internă)- statii Cercul Militar si Mihai Bravu
2. Areal -Zona periferică- delimitată de centura interioară și centura exterioară- Stații Lacul Morii, Berceni, Drumul Taberei și Titan
3. Areal- Zona exterioară – restul aglomerării București- dincolo de centura exterioară- Stații Balotești și Măgurele

Sursele principale de poluare sunt:

- Traficul rutier - responsabil de aprox 70 % din poluarea atmosferică - emisii de NO_x, CO, pulberi;
- Centralele electrotermice - emisii importante de NO_x, SO₂, CO₂, CO, pulberi
- Industria - extrem de diversificată- NO_x, CO, CO₂, pulberi, COV- precursori ai ozonului
- Lucrările de construcție- pulberi
- Încălzirea rezidențială

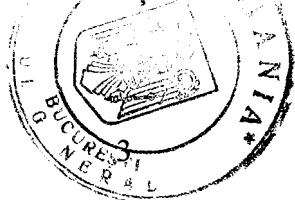
APM București a inițiat în luna iulie 2007 elaborarea programului integrat de gestionare a calității aerului. Programul de gestionare/programul integrat de gestionare este elaborat de o comisie tehnică înființată la nivelul Municipiului București și este supus dezbatării publice. Comisia Tehnică a fost aprobată prin Ordinul de Prefect nr. 349 din 7.06.2007 și are în componență reprezentanți ai Agenției Locale și Regionale de Mediu, Comisariatul Local al Gărzii Naționale de Mediu, Primăria Municipiului București, Primăriile de Sector, Administrația Națională de Meteorologie, Direcția pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală a Municipiului București, Autoritatea de Sănătate Publică a Municipiului București, Registrul Auto Român, RATB, Oficiul Județean de Cadastru, Geodezie și Cartografie.

Poluanții pentru care trebuie întocmit acest program, datorită depășirii valorilor limită sunt: NO₂, PM 10, CO

- Surse de NO₂- procese de combustie- trafic și producere energie
- Surse CO - ardere incompleta - trafic rutier (benzina)
- Surse PM 10- trafic, construcții,industria

Măsurile propuse în cadrul acestui program vizează în special reducerea poluării cauzată de autovehicule, creșterea suprafețelor de spații verzi, controlul șantierelor de construcții. După elaborarea draft-ului programului, acesta este supus dezbatării publice, conform procedurii aprobate prin Ord. MMGA nr 35/2007.

Programul integrat de gestionare a calității aerului este public.

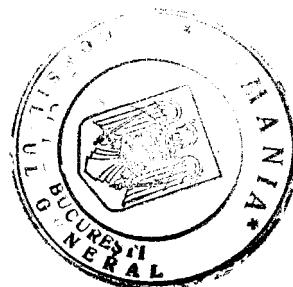


Având în vedere importanța participării publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul, publicul este invitat să formuleze observații la programul de gestionare, în scris, și să le transmită pe adresa autorității publice teritoriale pentru protecția mediului, Aleea Lacul Morii nr 1, sector 6 București, sau la adresa de e-mail program@apmb.ro. Atât propunerea de program cat și varianta finală a programului, se publică pe pagina de web a APM București, www.apmb.ro.

Programul de gestionare se supune dezbaterei publice prin stabilirea de întâlniri între reprezentanții titularului activității, ai Comisiei tehnice și public. În urma dezbaterei se încheie un proces-verbal care cuprinde discuțiile și concluziile întâlnirii. Comisia tehnică organizează dezbaterea publică în locul cel mai convenabil pentru public, în afara orelor de program (data și locul dezbaterei publice se va stabili ulterior).

Programul de gestionare se aprobă prin hotărâre a Consiliului General al Municipiului București, în termen de 90 de zile de la finalizarea lui.

Măsurile și activitățile din cadrul programului de gestionare/programului integrat de gestionare nu se pot desfășura pe o perioadă mai mare de 5 ani.



4

5

CAPITOLUL I

Descrierea fizico-geografică a zonei/regiunii potențial a fi afectată de episodul de poluare

Relief

Poziția geografică a Bucureștiului este delimitată de coordonatele:

- $25^{\circ}49'50''$ și $26^{\circ}27'15''$ longitudine estică;
- $44^{\circ}44'30''$ și $44^{\circ}14'05''$ latitudine nordică;

Municipiul București se află în Câmpia Română, o regiune de platformă relativ rigidă, situat la o altitudine cuprinsă între 60-90 m.

Hidrologie

Municipiul București este situat numai în bazinul hidrografic Argeș, din punct de vedere hidrografic. Cursurile de apă care străbat acest teritoriu sunt Dâmbovița și Colentina.

Râul Dâmbovița străbate municipiul București pe o lungime de 16,2 km, având o direcție generală de scurgere NV – SE, părăsind orașul în amonte de confluența cu râul Colentina care este principalul affluent. Regimul natural al râului Dâmbovița este sensibil modificat prin derivația de ape mari în Ciorogârla de la Brezoaiele (județul Dâmbovița), prin influența urbană a Bucureștiului și a lacurilor de pe râul Colentina. În regimul actual de scurgere, debitul mediu multianual al râului Dâmbovița variază între cca. 2,0 m³/s la intrare și 17,0 m³/s la ieșirea din județul Ilfov.

Pe râul Colentina au fost amenajate, din amonte spre aval în sistem de "salbă", între Buftea și Cernica 15 lacuri, din care 5 lacuri (Buftea, Buciumeni, Mogoșoaia, Chitila și Cernica) sunt pe teritoriul actualului județ Ilfov, iar restul de 10 lacuri (Stăulești, Grivița, Băneasa, Herăstrău, Floreasca, Tei, Plumbuita, Fundeni, Pantelimon I și Pantelimon II) sunt pe teritoriul administrativ al municipiului București, scopul acestora fiind de a asigura apa pentru folosințe multiple - apă industrială, irigații, piscicultură, agrement.

Altitudinile în metri față de nivelul Mării Negre sunt următoarele:

- minimă : 56,66 m la Stația de epurare Glina ;
- maximă : 94,63 m pe B-dul Iuliu Maniu și inelul de centură ;

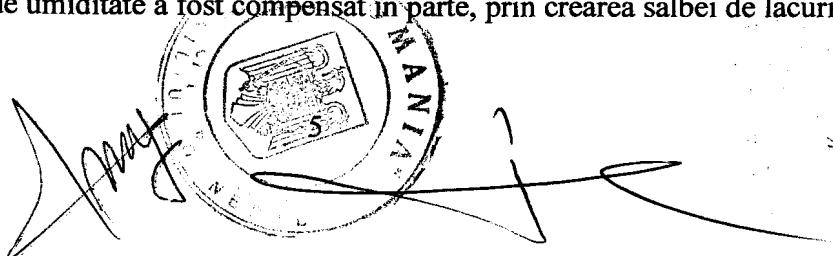
Suprafața totală a Bucureștiului este de 238 km².

Clima

Este temperat-continentală, influențată de caracteristicile zonei de contact al maselor continentale estice cu cele vestice și sudice. Masele de aer estice predominante, imprimă climei nuanțe excesive, cu veri fierbinți și ierni deseori aspre.

Influența maselor de aer din vest și sud explică existența toamnelor lungi și călduroase, a unor zile de iarnă blânde sau a unor primăveri timpurii. Regimul temperaturii aerului se diferențiază, în ansamblul său, în zona propriu-zisă a orașului și pentru arealele din exteriorul acestuia.

Bucureștiul, prin clima sa de tip "Câmpia Bărăganului" de stepă suferă de un deficit de umiditate față de valoarea optimă medie, fapt ce creează o stare de disconfort fizic. Acest deficit de umiditate a fost compensat în parte, prin crearea salbei de lacuri din



zona orășenească, care favorizează evaporația de apă și umidifică aerul în zonele învecinate.

Atmosferă urbană este supusă unui proces de încălzire prin advecție și radiații, din mai multe cauze:

- diminuarea radiației terestre din zona urbană, datorită menținerii aerului mai暖 în apropierea solului, ca urmare a efectului de seră, generat de poluarea aerului cu pulberi, gaze etc.;

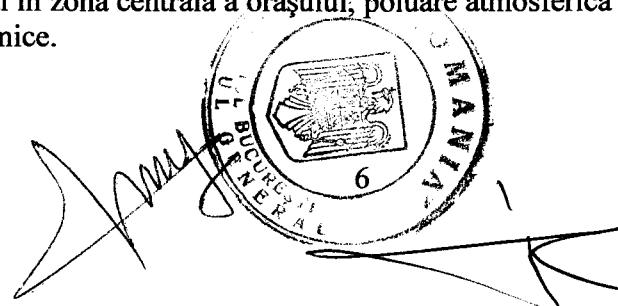
- pierderi de căldură de la clădiri, surse termice și încălzirea urbană;

- diminuarea curenților de aer datorită șicanelor create de clădiri, fapt care conduce la diminuarea evapotranspirației, prin care se pierde căldura;

Din datele primite de la Administrația Națională de Meteorologie, a reieșit ca în anul 2007 valorile precipitațiilor au fost sub norma climatologică, iar temperaturile medii anuale au fost în general în jurul valorii normei climatologice.

Temp. medie		Temp. maximă		Temp. minimă		Cant. de precipitații	
normală climatolo- gică	2006- 2007	absolută	2006- 2007	absolută	2006- 2007	normală climatolo- gică	2006- 2007
BUCUREȘTI – FILARET							
11.9°C	12.6°C	42.4°C 5.VII.2000	39.6°C 23.VII.	-30.0°C 25.I.1942	-9.2°C 22.XII.	611.4 l/m ²	557.3 l/m ²
BUCUREȘTI – BĂNEASA							
11.1°C	11.3°C	42.2°C 5.VII.2000	38.6°C 22.VII.	-32.2°C 25.I.1942	-12.4°C 23.XII.	596.0 l/m ²	537.9 l/m ²
BUCUREȘTI – AFUMAȚI							
10.5°C	11.7°C	41.1°C 5.VII.2000 24.VII.2007	39°C 24.VII.	-30.2°C 6.II.1954	-13.7°C 23.XII.	579.7 l/m ²	453.3 l/m ²

Marea majoritate a suprafeței Bucureștiului este ocupată de construcții și rețea de transport (auto și căi ferate). Bucureștiul nu ocupă o suprafață întinsă, nu este situat într-o zonă care să disponă de resurse minerale importante și, de asemenea, densitatea populației este mare. Principalele probleme cu care se confruntă Bucureștiul sunt cele specifice dezvoltării urbanistice ale marilor orașe: suprafață mică, dezvoltare preponderant pe verticală, lipsa spațiilor verzi, salubrizare prost efectuată, trafic auto intens, în special în zona centrală a orașului, poluare atmosferică generată de traficul auto și centralele termice.



Suprafața teritoriului după utilizarea fizică se prezintă astfel:

ha

-teren agricol	5449
-păduri și terenuri cu vegetație forestieră	611
-construcții și curți	13499
-drumuri și căi ferate	3231
-ape, bălti, lacuri	908
-alte suprafețe	89
TOTAL	23787

Incluzând și Sectorul Agricol Ilfov, din datele primite de la Direcția Silvică București, reies următoarele :

Ocolul Silvic București administrează o suprafață de 6343 ha fond forestier, întreaga suprafață fiind încadrată în grupa I funcțională (păduri cu funcții speciale de protecție), din această suprafață, 6162 ha sunt reprezentate de păduri iar restul suprafeței fiind reprezentată de :

terenuri care servesc nevoilor de producție silvică : 41 ha
terenuri care servesc nevoilor de administrare forestieră : 59 ha
terenuri afectate împăduririi : 20 ha
terenuri neproductive : 40 ha
ocupații, litigii : 21 ha

Flora și fauna

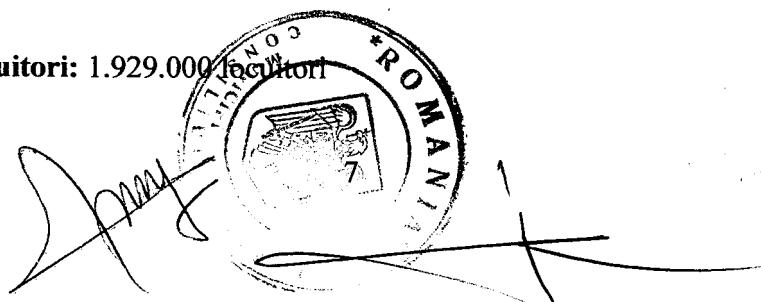
În lipsa unui studiu științific privind flora și fauna din municipiul București, nu se cunoaște cu precizie numărul speciilor, dar plante sălbaticе întâlnim în special la periferie, pe terenurile cu destinație agricolă. Speciile întâlnite sunt tipice ecosistemelor urbane, există și specii care au reușit să se aclimatizeze ce pot fi admirate în curțile oamenilor.

Printre plantele cultivate în jurul blocurilor se numără: frasinul, catalpa, teiul, nucul, salcia, plopul, piersicul, cireșul, corcodușul, vita de vie, caprifoiul, iasomia, forstitia, lemnul câinesc, spirea, Hibiscus, dracila, trandafirul etc. o parte dintre acestea constituindu-se în adevărate garduri vii. În spațiile dens construite sunt plantate și acoperișurile cu vită de vie, dar mult mai frecventă este îmbrăcarea zidurilor exterioare cu vită de cultură sau sălbatică.

Sub aspectul faunei, predomină ca număr animalele domestice, dar sunt întâlnite și specii sălbaticе care sau adaptat mediului urban.

În clădirile părăsite, în acoperișurile clădirilor din București se pot întâlni 3 specii de lilieci din Familia Vespertilionidae incluse în Lista Roșie a vertebratelor din România, dar și pe listele convențiilor europene.

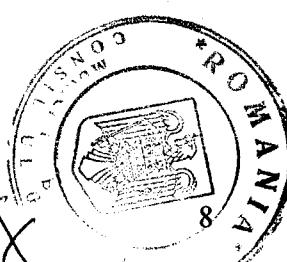
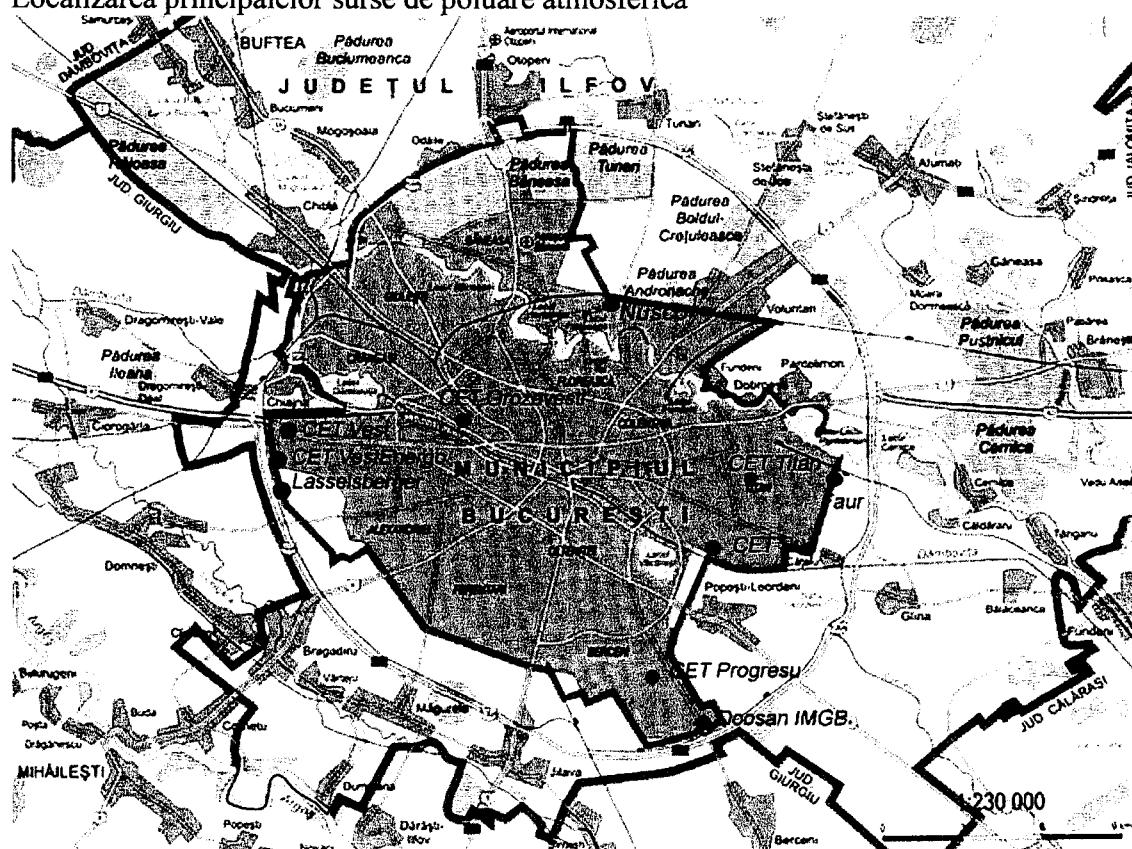
Numărul de locuitori: 1.929.000 locuitori



Lista titularilor de activități/ activitatea potențial poluatoare, tipul și cantitatea de poluanți emisi.

nume grupă	CO2 (mii tone)	SO2 (tone)	NOX (tone)	CO (tone)
Arderi in energetica si industrii de transformare (CET Sud, CET Vest, CET Grozăvești, CET Progresu, CET Titan, CET Grivița, VestEnergo, Nusco Imobiliare, RADET, etc.)	2511.776429	7042.397249	6714.359143	811.0772001
Instalații de ardere neindustriale (centrale mici instituționale sau comerciale)	1103.225194	31.19100651	2797.494537	387.3615705
Arderi in industria de prelucrare (Lasselsberger, Doosan IMGB, Faur, Aversa, etc.)	73.40119913	393.4179178	603.994586	275.1665302
Transport rutier	448.2901403	2064.595	1180.952427	15528.49665

Localizarea principalelor surse de poluare atmosferică



9

CAPITOLUL II

Descrierea situației existente

2.1. Structura rețelei de monitorizare

Denumirea rețelei: Rețea de monitorizare a calității aerului în mun. București

Prescurtare: Rețea București.

Tipul de rețea - la nivel de aglomerare

Timpul de referință (GMT și local) - GMT+2

Responsabilul rețelei - Gabriel Ciuiu aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, 021-430.12.37, fax 430.12.36, office@apmb.ro

Componența rețelei:

	Tip stație	Număr de stații
- trafic		2
- industrial		3
- fond urban		1
- fond suburban		1
- fond regional		1

2.2. Informații generale cu privire la stații

Denumirea stației: Cercul Militar

Codul stației: B001

Denumirea arealului/zonei din care face parte stația: zonă centrală

Codul zonei: B001

Tipul stației: trafic

Responsabilul stației - Tudor Ioana, aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, 021-430.12.37, fax 430.12.36, office@apmb.ro

Denumirea și adresa instituției tehnice responsabile cu întreținerea stației:

APM București, , aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, 021-430.12.37, fax 430.12.36, office@apmb.ro

Organisme sau programe cărora le sunt raportate datele - ANPM

Aria de reprezentativitate

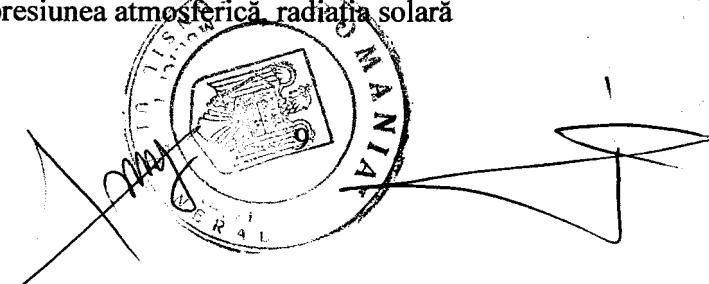
Clasa stației	Raza ariei de reprezentativitate
Stație de trafic	10 - 100 m

Coordinatele geografice - latitudine 44°25'44" N, longitudine 26°7'15" E

Altitudinea- 75 m

Poluananți măsuраți- SO₂, NO₂, NO_x, O₃, CO, PM₁₀, PM_{2.5}, Pb

Parametrii meteorologici măsuраți - temperatura, viteza vântului, direcția vântului, umiditatea relativă, presiunea atmosferică, radiația solară



Mediul local/morfologia peisajului - Stația este amplasata pe Calea Victoriei, nr 32-34, sect. 1, lângă clădirea Cercului Militar, în vecinătatea intersecției Bd. Elisabeta cu Calea Victoriei. Este o zonă cu trafic intens

Tipul zonei - urbană

Caracterizarea zonei – rezidențială și comercială

Numărul aproximativ de locuitori din zonă - 2500

Caracterizarea traficului - nu sunt surse importante de emisii în afara traficului

Străzi canion - volum mare de trafic (>10.000 vehicule/zi)

Altele – situată la aproximativ la 25 m la intersecția Cal. Victoriei X Bd. Regina Elisabeta

Informații privind tehniciile de măsurare

Echipamente utilizate:

- Analizor de monoxid de carbon model CO 11 M2, analizor de ozon model O3 41 M2 , analizor de dioxid de sulf model AF 21 M2 , analizor de dioxid de azot model AC 31 M2 (toate analizoarele produse de Environnement SA- Franța) , prelevator de pulberi model Derenda LVS 31./PNS 2.1-15

-metoda de determinare-SO₂.metoda fluorescenței în ultraviolet

- NO_x metoda prin chemiluminiscență
- PM₁₀ metoda gravimetrică
- CO metoda spectrometrică în infraroșu nedispersiv
- ozon metoda fotometrică în UV

Caracteristici de prelevare:

- localizarea punctului de prelevare - fațada clădirii și pe trotuar
- înălțimea punctului de prelevare: 4-5 m.
- lungimea liniei de prelevare: 1,8 m.
- timpul de prelevare: 1h pentru SO₂, NO₂, O₃, CO, 24 ore pentru PM 10 si Pb.

Calibrare:

- tip - automat și manual
- metoda: butelii, diluție, calibrare manuală
- frecvența: o data la 6 luni calibrare, verificare “span si zero” o data la 10 zile

Denumirea stației: Mihai Bravu

Codul stației: B002

Denumirea arealului/zonei din care face parte stația: zonă centrală

Codul zonei: B001

Tipul stației - trafic

Responsabilul stației - Mușat Elena, aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, 021-430.12.37, fax 430.12.36, office@apmb.ro

Denumirea și adresa instituției tehnice responsabile cu întreținerea stației:

APM București, , aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, 021-430.12.37, fax 430.12.36, office@apmb.ro

Organisme sau programe cărora le sunt raportate datele - ANPM

Aria de reprezentativitate

Clasa stației	Raza ariei de reprezentativitate
Stație de trafic	10 - 100 m



Coordinatele geografice - latitudine $44^{\circ}26'26''$ N, longitudine $26^{\circ}9'4''$ E

Altitudinea - 75 m

Poluanții măsuраți - SO₂, NO₂, NO_x, O₃, CO, PM₁₀, PM_{2.5}, Pb

Mediul local/morfologia peisajului - Stația este amplasata pe Bdul Mihai Bravu, sect. 2, într-o zonă intens circulată, în apropierea Liceului Iulia Hașdeu și lângă blocuri de locuințe.

Tipul zonei - urbană

Caracterizarea zonei - rezidențială

Numărul aproximativ de locuitori din zonă - 2500

Caracterizarea traficului

Străzi largi - volum mare de trafic (>10.000 vehicule/zi)

Informații privind tehniciile de măsurare

Echipamente utilizate:

- Analizor de monoxid de carbon model CO 11 M2, analizor de ozon model O3 41 M2 , analizor de dioxid de sulf model AF 21 M2 , analizor de dioxid de azot model AC 31 M2 (toate analizoarele produse de Environnement SA- Franța) , prelevator de pulberi model Derenda LVS 31./PNS 2.1-15

-metoda de determinare-SO₂.metoda fluorescentei în ultraviolet

- NO_x metoda prin chemiluminiscentă
- PM₁₀ metoda gravimetrică
- CO metoda spectrometrică în infraroșu nedispersiv
- ozon metoda fotometrică în UV

Caracteristici de prelevare:

- localizarea punctului de prelevare - trotuar

- înălțimea punctului de prelevare: 4-5 m

- lungimea liniei de prelevare: 1,8 m.

- timpul de prelevare: 1h pentru SO₂, NO₂, O₃, CO, 24 ore pentru PM 10 si Pb.

Calibrare:

- tip - automat și manual

- metoda: butelii, diluție, calibrare manuală

- frecvența: o data la 6 luni calibrare, verificare "span si zero" o data la 10 zile

Denumirea stației: Titan

Codul stației: B003

Denumirea arealului/zonei din care face parte stația: zonă periferică

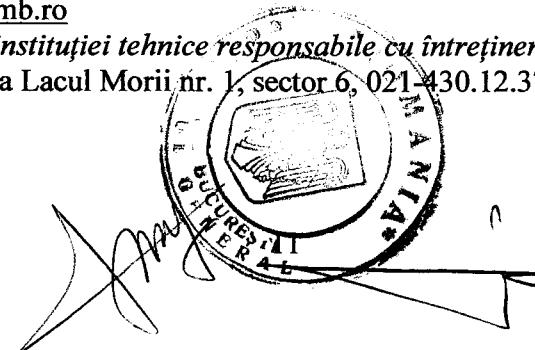
Codul zonei: B002

Tipul stației - industrial

Responsabilul stației - Mușat Elena, aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, 021-430.12.37, fax 430.12.36, office@apmb.ro

Denumirea și adresa instituției tehnice responsabile cu întreținerea stației:

APM București, , aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, 021-430.12.37, fax 430.12.36, office@apmb.ro



Organisme sau programe cărora le sunt raportate datele - ANPM

Aria de reprezentativitate

Clasa stației	Raza ariei de reprezentativitate
Stație industrială	100 m - 1 km

Coordonatele geografice - latitudine 44°24'40" N, longitudine 26°11'5" E

Altitudinea- 75 m

Poluanții măsuраți - SO₂, NO₂, NO_x, O₃, CO, PM₁₀, PM_{2.5}, Pb

Parametrii meteorologici măsuраți - temperatura, viteza vântului, direcția vântului, umiditatea relativă, presiunea atmosferică, radiația solară

Mediul local/morfologia peisajului - Stația este amplasată în cartierul Titan, str. Rotundă, sect. 3, în apropierea zonei de demarcație între obiectivele industriale de pe platforma Pallady și zonele rezidențiale

Tipul zonei - urbană

Caracterizarea zonei - rezidențială

Numărul aproximativ de locuitori din zonă - 15000

Caracterizarea traficului

Străzi înguste - volum mic de trafic (<2.000 vehicule/zi)

Informații privind tehniciile de măsurare

Echipamente utilizate:

- Analizor de monoxid de carbon model CO 11 M2, analizor de ozon model O3 41 M2 , analizor de dioxid de sulf model AF 21 M2 , analizor de dioxid de azot model AC 31 M2 (toate analizoarele produse de Environnement SA- Franța) , prelevator de pulberi model Derenda LVS 31./PNS 2.1-15

-metoda de determinare-SO₂.metoda fluorescenței în ultraviolet

- NO_x metoda prin chemiluminiscență
- PM₁₀ metoda gravimetrică
- CO metoda spectrometrică în infraroșu nedispersiv
- ozon metoda fotometrică în UV

Caracteristici de prelevare:

- localizarea punctului de prelevare - curți
- înălțimea punctului de prelevare: 4-5 m
- lungimea liniei de prelevare: 1,8 m.
- timpul de prelevare: 1h pentru SO₂, NO₂, O₃, CO, 24 ore pentru PM 10 si Pb.

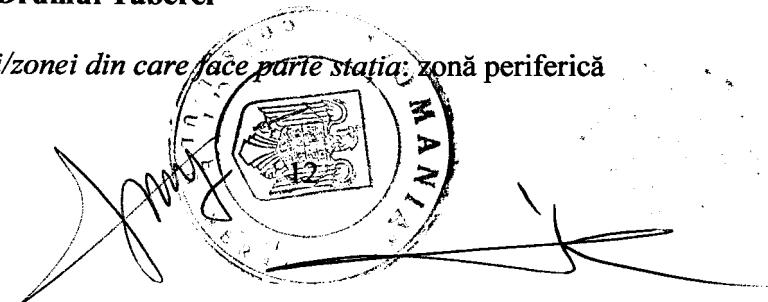
Calibrare:

- tip - automat și manual
- metoda: butelii, diluție, calibrare manuală
- frecvența: o data la 6 luni calibrare, verificare "span si zero" o data la 10 zile

Denumirea stației: Drumul Taberei

Codul stației: B004

Denumirea arealului/zonei din care face parte stația: zonă periferică



Codul zonei: B002

Tipul stației – trafic, industrial

Responsabilul stației - Mușat Elena, aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, 021-430.12.37, fax 430.12.36, office@apmb.ro

Denumirea și adresa instituției tehnice responsabile cu întreținerea stației:

APM București, , aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, 021-430.12.37, fax 430.12.36,
office@apmb.ro

Organisme sau programe cărora le sunt raportate datele - ANPM

Aria de reprezentativitate

<i>Clasa stației</i>	<i>Raza ariei de reprezentativitate</i>
Stație industrială	100 m - 1 km

Coordonatele geografice - latitudine 44°24'42" N, longitudine 26°3'8" E

Altitudinea- 75 m

Poluani măsurăți - SO₂, NO₂, NO_x, O₃, CO, PM₁₀, PM_{2.5}, Pb

Parametrii meteorologici măsurăți - temperatura, viteza vântului, direcția vântului, umiditatea relativă, presiunea atmosferică, radiația solară

Alte informații relevante: stația este definită ca industrială, însă ocazional se comportă ca stație de trafic, fiind situată în vecinătatea unei artere importante de circulație

Mediu local/morfologia peisajului - Stația este amplasată în incinta stației ApaNova sect. 6 într-o zonă deschisă.

Tipul zonei - urbană

Caracterizarea zonei – rezidențială, industrială

Numărul aproximativ de locuitori din zonă - 10.000

Caracterizarea traficului

Străzi largi- volum mare de trafic (>10.000 vehicule/zi)

Informații privind tehniciile de măsurare

Echipamente utilizate:

- Analizor de monoxid de carbon model CO 11 M2, analizor de ozon model O3 41 M2 , analizor de dioxid de sulf model AF 21 M2 , analizor de dioxid de azot model AC 31 M2 (toate analizoarele produse de Environnement SA- Franța) , prelevator de pulberi model Derenda LVS 31./PNS 2.1-15

-metoda de determinare-SO₂.metoda fluorescenței în ultraviolet

- NO_x metoda prin chemiluminiscență

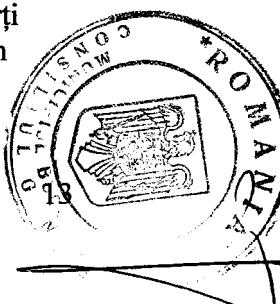
- PM₁₀ metoda gravimetrică

- CO metoda spectrometrică în infraroșu nedispersiv

- ozon metoda fotometrică în UV

Caracteristici de prelevare:

- localizarea punctului de prelevare - curți
- înălțimea punctului de prelevare: 4-5 m
- lungimea liniei de prelevare: 1,8 m.



- timpul de prelevare: 1h pentru SO₂, NO₂, O₃, CO, 24 ore pentru PM 10 si Pb

Calibrare:

- tip - automat și manual

- metoda: butelii, diluție, calibrare manuală.

- frecvența: o data la 6 luni calibrare, verificare "span si zero" o data la 10 zile

Denumirea stației: Balotești

Codul stației: B005

Denumirea arealului/zonei din care face parte stația: zona exterioară.

Codul zonei: B003

Tipul stației - fond regional

Responsabilul stației - Mușat Elena, aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, 021-430.12.37, fax 430.12.36, office@apmb.ro

Denumirea și adresa instituției tehnice responsabile cu întreținerea stației:

APM București, , aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, 021-430.12.37, fax 430.12.36, office@apmb.ro

Organisme sau programe cărora le sunt raportate datele - ANPM

Aria de reprezentativitate

<i>Clasa stației</i>	<i>Raza ariei de reprezentativitate</i>
<i>Stație de fond regional</i>	<i>200 - 500 km</i>

Coordinatele geografice – în incintă unitate militară, nu este permisă dezvăluirea coordonatelor

Altitudinea- 75 m

Poluani măsurăți - SO₂, NO₂, NO_x, O₃, CO, PM₁₀, PM_{2.5}, Pb

Parametrii meteorologici măsurăți - temperatura, viteza vântului, direcția vântului, umiditatea relativă, presiunea atmosferică, radiația solară

Alte informații relevante: Direcția predominanta a vântului SV. Distanța până la primele obstacole este de aprox 80 metri, înălțimea obstacolelor (copaci) aprox 6 m.

Mediul local/morfologia peisajului - Stația este amplasata pe un dâmb de pământ (înalt de aprox 3 m) intr-o mica pajiște cu diametrul de aprox 200 m situata in pădurea Balotești

Tipul zonei - rurală

Caracterizarea zonei - naturală

Numărul aproximativ de locuitori din zonă - 6700

Caracterizarea traficului

- cel mai apropiat drum - drum județean, la aprox 1 km de stație

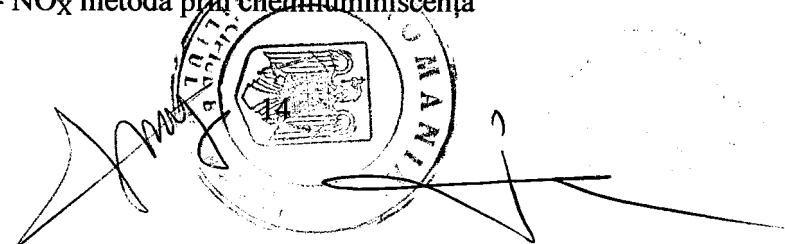
Informații privind tehnicele de măsurare

Echipamente utilizate:

- Analizor de monoxid de carbon model CO 11 M2, analizor de ozon model O3 41 M2 , analizor de dioxid de sulf model AF 21 M2 , analizor de dioxid de azot model AC 31 M2 (toate analizoarele produse de Environnement SA- Franța) , prelevator de pulberi model Derenda LVS 31./PNS 2.1-15

-metoda de determinare-SO₂.metoda fluorescentei în ultraviolet

- NO_x metoda prin chemiluminiscență



- PM₁₀ metoda gravimetrică
 - CO metoda spectrometrică în infraroșu nedispersiv
 - ozon metoda fotometrică în UV

Caracteristici de prelevare:

- localizarea punctului de prelevare - curți
 - înălțimea punctului de prelevare: 4-5 m
 - lungimea liniei de prelevare: 1,8 m.
 - timpul de prelevare: 1h pentru SO₂, NO₂, O₃, CO, 24 ore pentru PM 10 și Pb

Calibrare:

- tip - automat și manual
 - metoda: butelii, diluție, calibrare manuală.
 - frecvență: o dată la 6 luni calibrare, verificare "span și zero" o dată la 10 zile

Denumirea stației: Măgurele

Codul statiei: B006.

Denumirea arealului/zonei din care face parte statia: zona exterioara.

Codul zonei: B003

Tipul stației - fond suburban

Responsabilul stației - Tudor Ioana, aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, 021-430.12.37, fax 430.12.36, office@apmb.ro

Denumirea si adresa institutiei tehnice responsabile cu intretinerea statiei:

ADM Bucureşti, , aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, 021-430.12.37, fax 430.12.36,
office@apmb.ro

Organisme sau programă cărora le sunt raportate datele - ANPM

Aria de reprezentativitate

Clasa stației	Raza ariei de reprezentativitate
Stație de fond suburban	25 - 150 km

Coordinatele geografice- latitudine 44°20'56" N. longitudine 26°2'1" E

Altitudinea = 75 m

Poluanti măsurati - SO₂, NO₂, NO_x, O₃, CO, PM₁₀, PM_{2,5}, Pb

Parametrii meteorologici măsuраți - temperatura, viteza vântului, direcția vântului, umiditatea relativă, presiunea atmosferică, radiatia solară

Alte informații relevante - direcția predominantă a vântului SV. Distanță până la primele obstacole - aprox. 30 metri, înălțimea obstacolelor aprox. 10 m.

Mediul local/morfologia peisajului - Stația este amplasată în incinta Facultății de Fizica de la Măgurele.

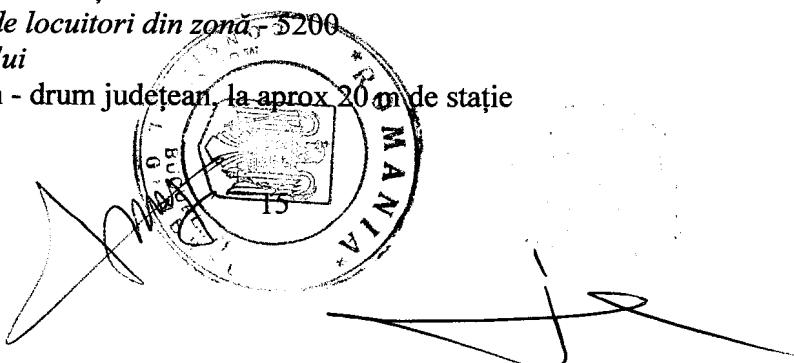
de la Magurele *Timul zonei suburbană*

Caracterizarea zonei rezidențiale

*Caracterizarea zonelor - rezidențiale
Numărul aproximativ de locuitori din zonele rezidențiale*

Numărul aproximativ de Caracterizarea traficului

- cel mai apropiat drum - drum județean de aproape 20 km de stație



Străzi largi - volum moderat de trafic (între 2.000 și 10.000 vehicule/zi)

Informații privind tehniciile de măsurare

Echipamente utilizate:

- Analizor de monoxid de carbon model CO 11 M2, analizor de ozon model O3 41 M2 , analizor de dioxid de sulf model AF 21 M2 , analizor de dioxid de azot model AC 31 M2 (toate analizoarele produse de Environnement SA- Franța) , prelevator de pulberi model Derenda LVS 31./PNS 2.1-15

-metoda de determinare-SO₂.metoda fluorescentei în ultraviolet

- NO_x metoda prin chemiluminiscență
- PM₁₀ metoda gravimetrică
- CO metoda spectrometrică în infraroșu nedispersiv
- ozon metoda fotometrică în UV

Caracteristici de prelevare:

- localizarea punctului de prelevare - curți
- înălțimea punctului de prelevare: 4-5 m
- lungimea liniei de prelevare: 1,8 m.
- timpul de prelevare: 1h pentru SO₂, NO₂, O₃, CO, 24 ore pentru PM 10 si Pb

Calibrare:

- tip - automat și manual
- metoda: butelii, diluție, calibrare manuala.
- frecvența: o data la 6 luni calibrare, verificare "span si zero" o data la 10 zile

Denumirea stației: Lacul Morii

Codul stației: B007

Denumirea arealului/zonei din care face parte stația: zonă periferică

Codul zonei: B002

Tipul stației - fond urban

Responsabilul stației - Tudor Ioana, aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, 021-430.12.37, fax 430.12.36, office@apmb.ro

Denumirea și adresa instituției tehnice responsabile cu întreținerea stației:

APM București, aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, 021-430.12.37, fax 430.12.36, office@apmb.ro

Organisme sau programe cărora le sunt raportate datele - ANPM

Aria de reprezentativitate

Clasa stației	Raza ariei de reprezentativitate
Stație de fond urban	1 - 5 km

Coordinatele geografice - latitudine 44°26'33" N, longitudine 26°3'36" E

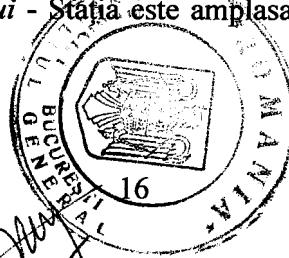
Altitudinea - 75 m

Poluanții măsuраți - SO₂, NO₂, NO_x, O₃, CO, PM₁₀, PM_{2.5}, Pb

Parametrii meteorologici măsuраți - temperatura, viteza vântului, direcția vântului, umiditatea relativă, presiunea atmosferică, radiația solară

Mediul local/morfologia peisajului - Stația este amplasată în aleea Lacul Morii nr. 1 la sediul APM București

Tipul zonei - urbană



Caracterizarea zonei- rezidențială

Numărul aproximativ de locuitori din zonă - 5000

Caracterizarea traficului

Străzi largi - volum moderat de trafic (între 2.000 și 10.000 vehicule/zi)

Informații privind tehniciile de măsurare

Echipamente utilizate:

- Analizor de monoxid de carbon model CO 11 M2, analizor de ozon model O3 41 M2 , analizor de dioxid de sulf model AF 21 M2 , analizor de dioxid de azot model AC 31 M2 (toate analizoarele produse de Environnement SA- Franța) , prelevator de pulberi model Derenda LVS 31./PNS 2.1-15

-metoda de determinare-SO₂.metoda fluorescentei în ultraviolet

- NO_x metoda prin chemiluminiscență

- PM₁₀ metoda gravimetrică

- CO metoda spectrometrică în infraroșu nedispersiv

- ozon metoda fotometrică în UV

Caracteristici de prelevare:

- localizarea punctului de prelevare - curți

- înălțimea punctului de prelevare: 4-5 m

- lungimea liniei de prelevare: 1,8 m.

- timpul de prelevare: 1h pentru SO₂, NO₂, O₃, CO, 24 ore pentru PM 10 si Pb

Calibrare:

- tip - automat și manual

- metoda: butelii, diluție, calibrare manuala.

- frecvența: o data la 6 luni calibrare, verificare "span si zero" o data la 10 zile

Denumirea stației: Berceni

Codul stației: B008

Denumirea arealului/zonei din care face parte stația: zonă periferică

Codul zonei: B002

Tipul stației - industrial

Responsabilul stației - Tudor Ioana, aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, 021-430.12.37, fax 430.12.36, office@apmb.ro

Denumirea și adresa instituției tehnice responsabile cu întreținerea stației:

APM București, , aleea Lacul Morii nr. 1, sector 6, 021-430.12.37, fax 430.12.36, office@apmb.ro

Organisme sau programe cărora le sunt raportate datele - ANPM

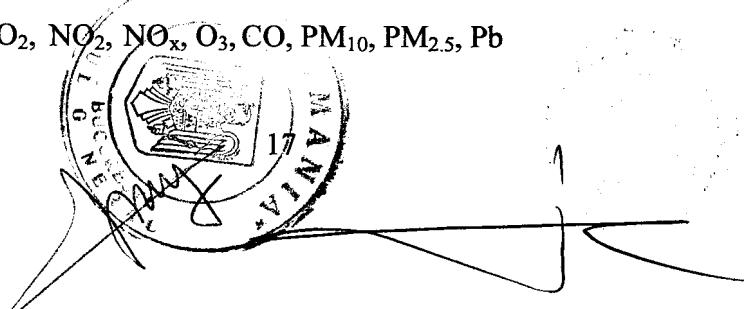
Aria de reprezentativitate

<i>Clasa stației</i>	<i>Raza ariei de reprezentativitate</i>
<i>Stație industrială</i>	<i>100 m - 1 km</i>

Coordinatele geografice - latitudine 44°23'45" N, longitudine 26°8'54" E

Altitudinea- 75 m

Poluanții măsuраți - SO₂, NO₂, NO_x, O₃, CO, PM₁₀, PM_{2.5}, Pb



Parametrii meteorologici măsuраti - temperatura, viteza vântului, direcția vântului, umiditatea relativă, presiunea atmosferică, radiația solară

Mediu local/morfologia peisajului - Stația este amplasată în incinta Spitalului Obregia, sect. 4

Tipul zonei - urbană

Numărul aproximativ de locuitori din zonă - 5000

Caracterizarea traficului

Străzi înguste - volum moderat de trafic (între 2.000 și 10.000 vehicule/zi)

Informații privind tehnicele de măsurare

Echipamente utilizate:

- Analizor de monoxid de carbon model CO 11 M2, analizor de ozon model O3 41 M2 , analizor de dioxid de sulf model AF 21 M2 , analizor de dioxid de azot model AC 31 M2 (toate analizoarele produse de Environnement SA- Franța) , prelevator de pulberi model Derenda LVS 31./PNS 2.1-15

-metoda de determinare-SO₂.metoda fluorescentei în ultraviolet

- NO_x metoda prin chemiluminiscență

- PM₁₀ metoda gravimetrică

- CO metoda spectrometrică în infraroșu nedispersiv

- ozon metoda fotometrică în UV

Caracteristici de prelevare:

- localizarea punctului de prelevare - curți

- înălțimea punctului de prelevare: 4-5 m

- lungimea liniei de prelevare: 1,8 m.

- timpul de prelevare: 1h pentru SO₂, NO₂, O₃, CO, 24 ore pentru PM 10 si Pb

Calibrare:

- tip - automat și manual

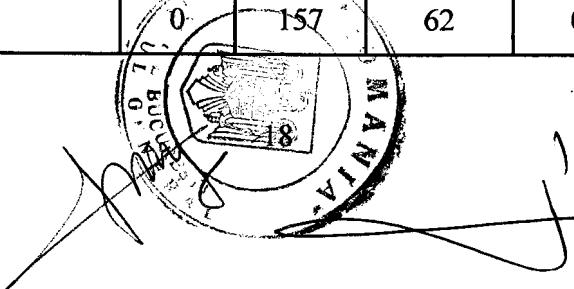
- metoda: butelii, diluție, calibrare manuală.

- frecvența: o data la 6 luni calibrare, verificare "span si zero" o data la 10 zile

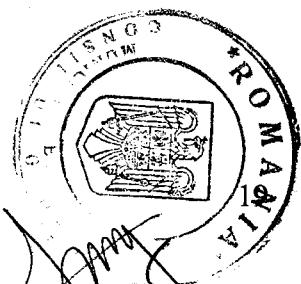
2.3. Prezentarea datelor de monitorizare

Pentru fiecare stație de monitorizare în care s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită plus marja de toleranță (VL+MT) sau depășiri ale valorilor limită (VL) și/sau depășiri ale valorilor țintă (VT), se prezintă următoarele date corespunzătoare **anului 2007**

Cod stație	Nr. depășiri	Indicatorul monitorizat					
		SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	Pb	CO	O ₃
B001 Cercul Militar	VL+MT	0	227	57	0	3	
	VL/VT	0	653	57	0	3	0
B002 Mihai Bravu	VL+MT	0	42	187	0	5	
	VL/VT	0	110	187	0	5	0
B003 Titan	VL+MT	0	28	121	0	0	
	VL/VT	0	54	121	0	0	3
B004 Drumul Taberei	VL+MT	0	64	62	0	0	
	VL/VT	0	157	62	0	0	1



B005 Balotesti	VL+MT	0	0	20	0	0	
	VL/VT	0	0	20	0	0	46
B006 Magurele	VL+MT	0	3	83	0	0	
	VL/VT	0	5	83	0	0	0
B007 Lacul Morii	VL+MT	0	30	108	0	0	
	VL/VT	0	78	108	0	0	3
B008 Berceni	VL+MT	0	12	122	0	0	
	VL/VT	0	23	122	0	0	1



[Handwritten signature over the stamp]

20

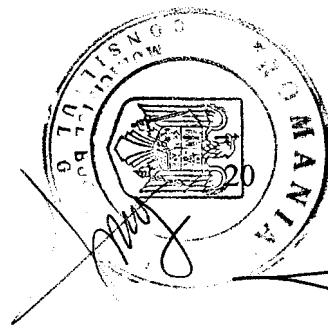
CAPITOLUL III

Identificarea și validarea depășirii. Identificarea surselor

3.1.Identificarea depășirii

Identificarea depășirilor valorilor limită și/sau ale valorilor țintă, s-a efectuat de către responsabilul pentru validarea datelor în colaborare cu responsabilul stației de monitorizare .

Toate datele din tabelul de la punctul 2.3 au fost validate



21

CAPITOLUL IV

Măsuri și responsabilități

4.1. Informarea autorităților responsabile

Au fost informate privind initierea programului integrat de gestionare a calității aerului urmatoarele autorități:

- Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor
- Agenția Națională pentru Protecția Mediului
- Garda Națională de Mediu
- Instituția prefectului
- Comisia tehnică

4.2. Identificarea sursei/surselor care au generat depășirea/depășirile

B001 Cercul Militar - trafic rutier

B002 Mihai Bravu - trafic rutier

B003 Titan

- arderi în industria de transformare și pentru producerea de energie electrică și termică
- arderi în industria de prelucrare
- procese de producție
- trafic rutier

B004 Drumul Taberei

- arderi în industria de transformare și pentru producerea de energie electrică și termică
- instalații de ardere ne industriale
- arderi în industria de prelucrare
- procese de producție
- trafic rutier

B005 Balotești - factorii naturali, poluarea de fond

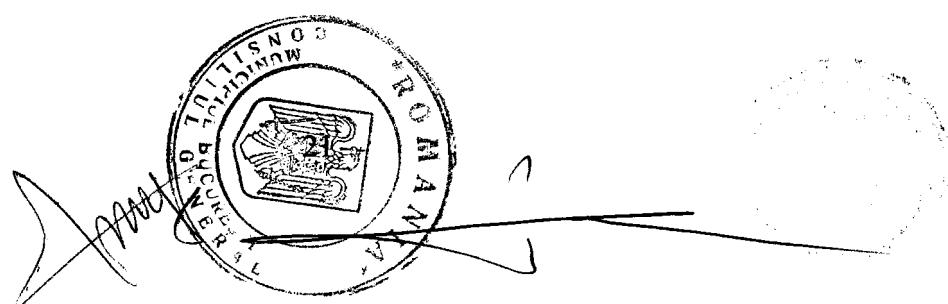
B006 Măgurele - factorii naturali, poluarea de fond

B007 Lacul Morii

- trafic rutier
- factorii naturali,

B008 Berceni

- arderi în industria de transformare și pentru producerea de energie electrică și termică
- trafic rutier

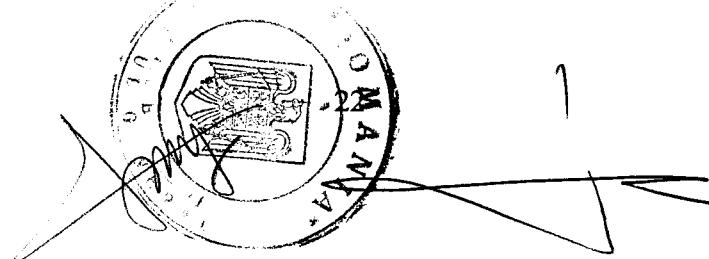


4.3. Întrunirea Comisiei tehnice

Acțiuni	2007				2008					
	Trim I	Trim II	Trim III	Trim IV	Trim I	Trim II	Trim III	Trim IV		
Întocmirea protocoalelor de colaborare cu Autoritatea de Sănătate Publică, Comisiatul Gărzii de Mediu București și Primăria Municipiului București										
Întocmirea și aprobarea Comisiei Tehnice										
Şedințele Comisiei Tehnice										
Dezbaterea publică a program integratului de gestionare a calității aerului										
Aprobarea, implementarea și monitorizarea Program integratului										

4.4. Informarea publicului

APM București publică din oficiu pe pagina de web proprie, www.apmb.ro informații privind depășirea concentrațiilor valorilor limită și/sau a valorilor țintă, sursa/sursele care au generat depășirea/depășirile în cuprinsul buletinelor zilnice, lunare și anuale privind calitatea aerului. Totodată, a fost anunțată inițierea elaborării programului integrat de gestionare.



4.5. Identificarea cauzelor care au generat depășirile

Cod stație	Tipul sursei	Depășiri ale valorilor limită și/sau valorii țintă pentru indicatorii monitorizați					
		SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	Pb	CO	O ₃
B001 Cercul Militar	trafic		x	x		x	
B002 Mihai Bravu	trafic		x	x	x	x	
B003 Titan	industrială		x	x	x		x
B004 Drumul Taberei	Industrial		x	x	x		x
B005 Balotesti	Fond regional			x	x		x
B006 Magurele	Fond suburban		x	x	x		
B007 Lacul Morii	Fond Urban		x	x	x		x
B008 Berceni	Industrial		x	x	x		x

4.5.1. Caracterizarea indicatorilor monitorizați

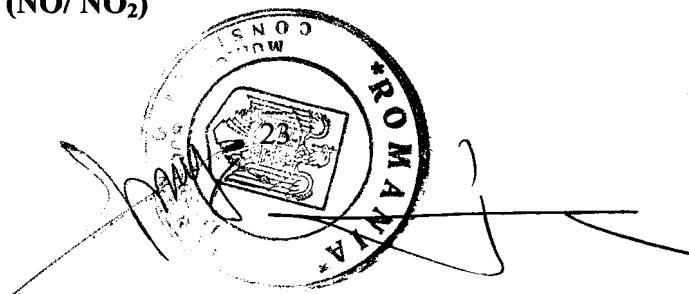
* Dioxid de sulf - SO₂

Gaz incolor, cu miros înțepător, amăru, produs ca urmare a arderii materialelor care conțin sulf. Surse naturale: erupțiile vulcanice, fitoplanctonul marin, fermentația bacteriană în zonele mlăștinoase, oxidarea gazului cu conținut de sulf rezultat din descompunerea biomasei.

Surse antropice: sistemele de încălzire a populației care nu utilizează gaz metan, centralele termoelectrice și procesele industriale (siderurgie, rafinărie, producerea acidului sulfuric) și în măsură mai mică emisiile provenite de la motoarele diesel.

Efecte asupra sănătății: provoacă iritația ochilor și a primei părți a traiectului respirator. În atmosferă, contribuie la acidificarea precipitațiilor cu efecte toxice asupra vegetației și acidificarea corpilor apoși.

* Oxizi de azot - NOx (NO/ NO₂)



23

La temperatura mediului ambiental sunt prezenți în formă gazoasă. NO este incolor și inodor; NO₂ are culoarea brun roșcat și un miros puternic, încăios.

Surse naturale: sursa principală - acțiunea bacteriilor la nivelul solului.

Surse antropice: încălzirea rezidențială și evacuările de gaze de eșapament de la motoarele vehiculelor în etapa de accelerare sau la viteze mari. NO produce o cantitate mai mare de NO₂ în procesul de combustie și în prezența oxigenului liber.

Efecte asupra sănătății: gaz iritant pentru mucoasă ce afectează aparatul respirator și diminuează capacitatea respiratorie (gradul de toxicitate al NO₂ este de 4 ori mai mare decât cel al NO). Oxizii de azot contribuie la formarea ploilor acide și favorizează acumularea nitrătilor la nivelul solului care pot provoca alterarea echilibrului ecologic ambiental.

* Pulberi în suspensie - PM₁₀/PM_{2,5}

Sunt particule lichide și solide cu diametrul mai mic de 10 μm.

Surse naturale: erupții vulcanice, eroziunea rocilor și dispersia polenului.

Surse antropice: activitatea industrială, sistemul de încălzire a populației, centralele termoelectrice. Traficul rutier contribuie prin pulberile produse de pneurile mașinilor la oprirea acestora și datorită arderilor incomplete.

Efecte asupra sănătății: toxicitatea pulberilor se datorează nu numai caracteristicilor fizico-chimice, dar și dimensiunilor acestora. Cele cu diametru de la 5-10 (PM₁₀) la 2,5-5 (PM_{2,5}) prezintă un risc mai mare de a pătrunde în alveolele pulmonare provocând inflamații și intoxicații. Pe de altă parte, vehiculele emit și alte gaze iritante, elemente toxice (Cd, Pb, As, etc.) și substanțe cancerigene (hidrocarburi aromatice policiclice, aldehyde, nitrocompuși, etc.).

* Plumb - Pb

Surse antropice: principala sursă de poluare o reprezintă emisiile motoarelor cu funcționare pe bază de benzină și industria în care sunt procesate metalele, un caz particular fiind topitorii.

Efecte asupra sănătății: efect toxic la oameni, în cazul expunerii la concentrații ridicate, influențând sinteza hemoglobinei ce afectează rinichii, organele de reproducere, mecanismul gastrointestinal, articulațiile, sistemul cardiovascular și sistemul nervos.

* Monoxid de carbon - CO

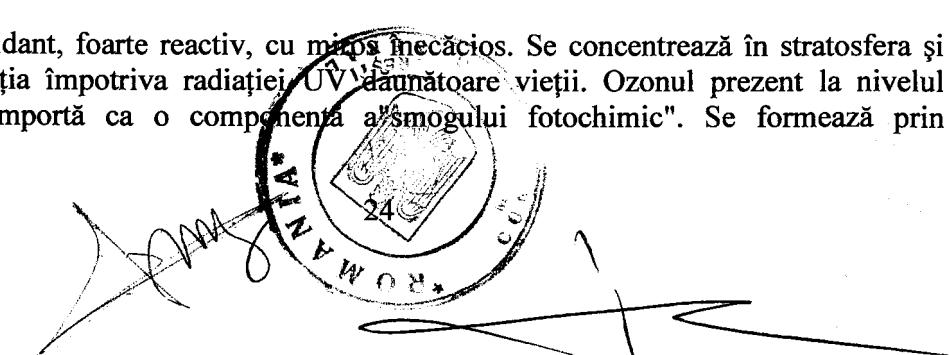
La temperatura mediului ambiental este un gaz incolor și inodor, de origine atât naturală cât și antropică. Apare ca produs în toate procesele de combustie incompletă a combustibililor fosili. Surse naturale: arderea pădurilor, emisiile vulcanice și descărcările electrice.

Surse antropice: producerea oțelului și a fontei, rafinarea petrolului, sistemul termoelectric și mediul urban, în principal autovehiculele cu benzină în timpul funcționării la turăție mică.

Efecte asupra sănătății: gaz toxic, în concentrații mari este letal (aproximativ 100 mg/m³). Reduce capacitatea de transport a oxigenului în sânge cu consecințe asupra sistemului respirator și a sistemului cardio circulator. Poate induce reducerea acuității vizuale și a capacitații fizice.

* Ozon - O₃

Gaz foarte oxidant, foarte reactiv, cu miros încăios. Se concentrează în stratosferă și asigură protecția împotriva radiației UV daunătoare vieții. Ozonul prezent la nivelul solului se comportă ca o componentă a "smogului fotochimic". Se formează prin



intermediul unei reacții care implică în particular oxizi de azot și compuși organici volatili.

Efecte asupra sănătății: concentrația de ozon la nivelul solului provoacă iritarea traiectului respirator și iritarea ochilor. Concentrații mari de ozon pot provoca reducerea funcției respiratorii. Este responsabil de daune produse vegetației prin atrofierea unor specii de arbori din zonele urbane.

4.5.2. Depășiri ale valorilor limită și/sau ale valorilor țintă cauzate de surse liniare

Pentru eliminarea cauzelor externe și identificarea sursei de poluare, în cadrul procesului de validare a datelor au fost efectuate comparații cu evoluțiile concentrațiilor înregistrate în celealte puncte de monitorizare. Perioada în care traficul din imediata vecinătate este mai aglomerat este situată în intervalul orar 8-19 cu mici variații în timpul sfârșitului de săptămână și diverse evenimente ocazionale. S-a constatat că pentru stațiile Cercul Militar și Mihai Bravu și ocazional pentru Drumul Taberei creșterea concentrațiilor de poluanți (în special NO₂ și CO) corespunde cu perioadele orare de trafic aglomerat. Datele meteo colectate de stații sunt comparate și corroborate cu datele obținute de la ANM, urmărindu-se în special temperatura, viteza vântului, calmul atmosferic și ceața.

4.5.3. Depășiri ale valorilor limită și/sau ale valorilor țintă cauzate de surse fixe

Pentru analiza depășirilor înregistrate la stațiile industriale și de fond s-au folosit următoarele metode de analiză și validare:

- analizarea listei principalelor surse de poluare a aerului din zona respectivă;
- inventarul emisiilor acestor surse (valoarea emisiilor totale, coșuri de dispersie existente, instalații de reținere a poluanților);
- analiza datele meteo, cu direcția predominantă a vântului pe perioada depășirii valorii limită și/sau a valorii țintă;
- verificarea date de monitorizare a emisiilor pentru unitățile din zonă.

Conform protocolului realizat cu Comisariatul municipal al Gărzii de Mediu București, acesta transmite date legate de activitatea agenților economici din zonă, de numărul și rezultatelor controalelor efectuate la sediul și la punctele de lucru ale acestora precum și măsurile ce le-au fost impuse și modul în care acestea au fost respectate.

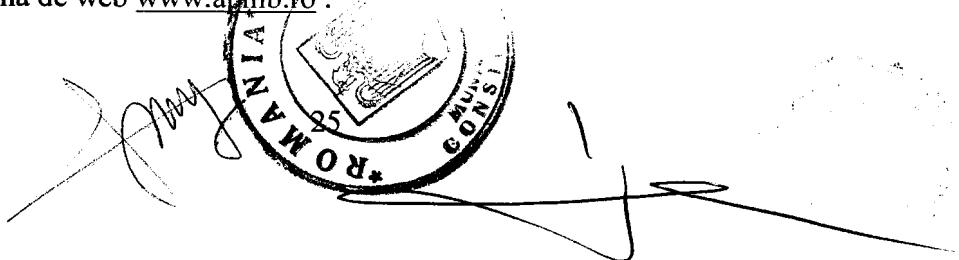
4.6. Sesiunile de lucru ale Comisiei tehnice

Comisia Tehnică își desfășoară activitatea în ședințe publice; Coordonatorul activitatii și Președinte al Comisiei este Directorul Executiv al APM Bucuresti.

In activitatea sa, Comisia Tehnică poate solicita că la ședințele sale să participe experți (persoane fizice sau juridice) care prin experiența lor să ajute la identificarea surselor de poluare și la luarea celor mai bune decizii în vederea gestionării calității aerului (a fost solicitată opinia reprezentantului Brigăzii de Politie Rutiera a Municipiului București pentru măsurile legate de trafic).

Hotărârile Comisiei Tehnice se iau doar în cadrul ședințelor, prin vot al membrilor. O hotărâre este considerată adoptată dacă este votată +1 din numărul de membri care alcătuiesc Comisia Tehnică.

Comisia Tehnică are atribuțiile conforme ROF-ului stabilit și aprobat. ROF-ul poate fi consultat pe pagina de web www.apmb.ro:



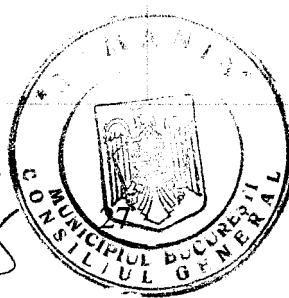
4.7. Măsuri în cazul depășirilor valorilor limită și/sau ale valorilor țintă, datorate surselor liniare (traficul rutier)

Măsurile sunt prezentate în ordinea priorităților

Măsuri/ Acțiuni	Responsabil	Termen de realizare	Estimarea costurilor/Surse de finanțare	Rezultat așteptat/Indicator de monitorizat	Observații
1. Stabilirea unei „zone verzi” în care se vor implementa următoarele măsuri („zona verde” se suprapune peste zona A din HCGMB 134/2004 prezentată mai jos)					
a) Menținerea HCGMB 134/2004 cu privire la circulația autovehiculelor de mare tonaj (peste 5 t), cu excepția autovehiculelor de salubritate, transport în comun, poliție, pompieri, salvare	Legiferare: C.G.M.B (aproba programul integrat) Implementare: Comisia de Reglementare a circulației din cadrul PMB și Brigada de Politie Rutiera București	Permanent	cost foarte scăzut, implică cheltuieli de personal sau administrative	Scădere concentrăției de NO ₂ , CO și pulberi în suspensie/ Valorile concentrăției de NO ₂ , CO și pulberi în suspensie Numărul de procese verbale constatatoare a nerespectării restricției	NO ₂ , CO, Pulberi
2. Interzicerea staționării vehiculelor individuale pe prima bandă de circulație a străzilor principale între orele 8-20 și dedicarea acesteia (pe arterele de circulație cu minim 2 benzi pe sens) transportului în comun. Aceasta banda va fi utilizată de asemenea pentru a deschide drumul vehiculelor de salvare, poliție, pompieri, salubritate, inclusiv taxiuri. Unde nu se pot amenaja piste separate, este permisă și circulația biclistilor	Legiferare: C.G.M.B (aproba programul) Implementare: Comisia de Reglementare a circulației din cadrul PMB și Brigada de Politie Rutiera București	30.06.2009	cost mediu (între 10.000 și 100.000 Euro)	Scădere concentrăției de NO ₂ , CO și pulberi în suspensie/ Valorile concentrăției de NO ₂ , CO și pulberi în suspensie Numărul de procese verbale constatatoare a nerespectării restricției	NO ₂ , CO, Pulberi



Măsuri/ Acțiuni	Responsabil	Termen de realizare	Estimarea costurilor/Surse așteptat/Indicator de finanțare	Rezultat așteptat/Indicator de monitorizat	Observații
3. Mărarea suprafețelor de spațiu verde și întreținerea corespunzătoare a acestora prin					
a) Asigurarea suprafeței de spațiu verde de minim 20 mp/locitor pana la 31.12.2010, respectiv 26 mp/locitor până la 31.12.2013 urmărindu-se distribuirea echilibrata a acestuia astfel încât fiecare locuitor al municipiului București să poată accede la un spațiu verde amenajat cu destinație publică în maxim 15 minute de mers pe jos	Autoritățile publice locale	31 dec 2010 31 dec 2013	cost foarte mare (peste 500.000 concentrăției de Euro), investiții pulberi în mari, de suspensie/infrastructură	Scădere (Valorile concentrăției de pulberi în suspensie Suprafața (în mp) de spațiu verde)	Pulberi
b) Aprobarea pentru realizarea oricărei construcții noi va fi condiționata de amenajarea și întreținerea corespunzătoare a unui spațiu verde cu suprafață de cel puțin 30 % din suprafața totală a parcelei afectată proiectului, din care cel puțin 2/3 va fi pe sol, iar restul va avea asigurată o grosime a solului care să permită dezvoltarea vegetației de talia arbuștilor sau pomilor mici, și condiții de drenare a excesului de umiditate	CGMB-legiferare, Autoritățile publice locale și APM Bucuresti-implementare, Autoritățile publice locale și Garda de Mediul-verificare	30.06.2009	cost foarte scăzut, implică concentrăției de doar cheltuieli pulberi în de personal sau suspensie/măsuri administrative	Scădere (Valorile concentrăției de pulberi în suspensie, suprafața de spațiu verde amenajată)	Pulberi

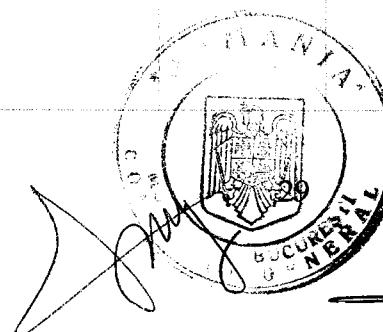


28

Măsuri/ Acțiuni	Responsabil	Termen de realizare	Estimarea costurilor/Surse de finanțare	Rezultat așteptat/Indicator de monitorizat	Observații
c) Reglementarea prin HCGMB a obligației proprietarilor și administratorilor de terenuri neutilizate timp de un an de a le îngrădi și acoperi cu vegetație până la utilizarea acestora	CGMB, Autoritățile publice locale	30.06.2009	cost mediu (între 10.000 și 100.000 Euro)	Scădere (concentrațiilor de pulberi/ suprafața de spațiu verde amenajată)	
d) Înăsprirea sancțiunilor contraventionale pentru persoanele fizice și juridice care nu asigură întreținerea corespunzătoare a spațiilor verzi detinute în proprietate sau în administrare	Autoritățile publice locale	permanent	cost foarte scăzut, implică amenzi date și doar cheltuieli cuantumul de personal sau acestora măsuri administrative	/Numărul de /Numărul de	
e) replantarea aliniamentelor stradale și a coșurilor de gunoi în stațiile de autobuz	Autoritățile publice locale	permanent	cost mediu (între 10.000 și 100.000 Euro)	Creșterea spațiilor verzi/ Numărul de copaci replantați și nr. de coșuri de gunoi montate în stațiile de autobuz	Creșterea spațiilor verzi/ Numărul de copaci replantați și nr. de coșuri de gunoi montate în stațiile de autobuz
4. Promovarea unui transport în comun integrat de o calitate înaltă și nepoluant urmărindu-se:					
a) Continuarea programelor de modernizare a infrastructurii transportului public (căi de rulare și parc RATB)	RATB, Autorități publice locale	anual	cost foarte mare (peste 500.000 Euro), investiții mari, de pulberi în infrastructură	Scădere (concentrației de pulberi în suspensie/ Valorile concentrației de NO ₂ , CO și pulberi în suspensie, Numărul mijloacelor de transport noi achiziționate	NO ₂ , Pulberi, CO



Măsuri/ Acțiuni	Responsabil	Termen de realizare	Estimarea costurilor/Surse de finanțare	Rezultat așteptat/Indicator de monitorizat	Observații
b) Extinderea și integrarea superioară a traseelor de transport public de suprafață și subteran, urban și regional, inclusiv cu sistemul feroviar, prin utilizarea preponderentă a vehiculelor nepoluante și integrarea transportului în comun cu serviciul public de închiriere a bicicletelor	RATB Autorități publice locale	permanent	cost foarte mare (peste 500.000 Euro), mari, de pulberi în infrastructură	Scăderea concentrației de NO ₂ , CO și pulberi în suspensie	suspensie/ Valorile concentrației de NO ₂ , CO și pulberi în suspensie Numărul de trasee RATB interconectate cu sistemul feroviar și de metrou Stadiul înființării serviciului public de închiriere biciclete
c) Măsuri pentru acoperirea superioară a zonei centrale a municipiului București prin mijloace de transport în comun cu expunere scăzută la blocaje în trafic (metrou, tramvai) și/sau prioritizarea vehiculelor de transport în comun în intersecții	RATB. Metrorex, Autorități publice locale	Permanent, evaluare anuală	cost foarte mare (peste 500.000 de transport Euro), mari, de rapid noi sau modernizate	Numărul de linii de transport	Numărul de liniile de transport
d) Îmbunătățirea calității serviciilor oferite de transportul public (creșterea frecvenței vehiculelor, îmbunătățirea facilităților oferite în stații, acces la informații înaintea și în timpul călătoriei) și creșterea gradului	RATB Autorități publice locale	permanent	cost mediu (între 10.000 și 100.000 Euro)	Numărul de curse în care sosirea în stație se face la ora bine stabilită	

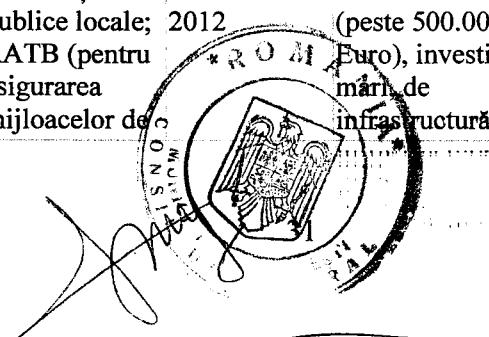


30

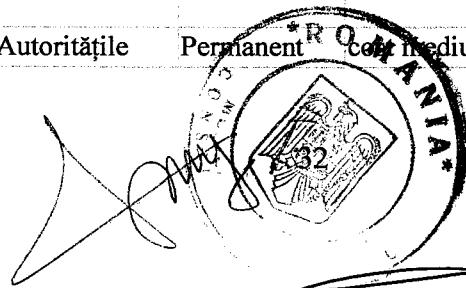
Măsuri/ Acțiuni	Responsabil	Termen de realizare	Estimarea costurilor/Surse de finanțare	Rezultat așteptat/Indicator de monitorizat	Observații
de securitate al pasagerilor în stațiile și peroanele, dar și în vehiculele transportului în comun					
e) Finalizarea introducerii sistemului de biletă integrate	RATB Autorități publice locale	31.03.2009	cost foarte scăzut, implică doar cheltuieli de personal sau măsuri administrative	Funcționarea sistemului	
5. Asigurarea necesarului de locuri de parcare prin:					
a) Dezafectarea bateriilor de garaje construite pe domeniul public) și amenajarea de parcări supraetajate sau subterane (auto, moto, velo) pentru a elibera carosabilul	Autoritățile publice locale	Decembrie 2012	cost foarte mare (peste 500.000 Euro)	Scăderea concentrației de NO ₂ , CO / Valorile concentrației de NO ₂ , CO Numărul locurilor de parcare în spații supraetajate sau subterane	CO, NOx
b) Amenajarea parcărilor auto la sol prin utilizarea sistemului dalelor înierbate, acolo unde condițiile tehnice o permit	Autoritățile publice locale	Decembrie 2012	cost mediu (între 10.000 și 100.000 Euro)	Reducerea concentrațiilor de pulberi/ nr de locuri de parcare cu dale înierbate	PM10
c) măsuri de stimulare a operatorilor economici care administrează complexuri comerciale cu parcare proprie de mare capacitate pentru acceptarea parcării mașinilor riveranilor între orele 22-08	Autoritățile publice locale	30.06.2009	Cost scăzut (până în 10000 Euro)	Numărul și tipul de măsuri de facilitare adoptate, numărul de complexuri comerciale care au acceptat aceste facilități, numărul de locuri de parcare utilizate	
d) oferirea de facilități pentru cei	Autoritățile publice locale	30.06.2009	Cost mediu (10000-100000)	Modificarea legislativă,	



Măsuri/ Acțiuni	Responsabil	Termen de realizare	Estimarea costurilor/Surse de finanțare (Euro)	Rezultat așteptat/Indicator Observații de monitorizat	
care doresc casarea autovehiculelor vechi, inclusiv prin modificarea legislației				facilitățile oferite, numărul de autoturisme casate prin metodele aprobate	
6. Introducerea inspecției tehnice de poluare pentru autovehiculele cu masa maximă autorizată sub 3,5 tone cu norma de poluare Euro 0, Euro 1, Euro 2 cu valabilitate de 1 an	Legiferare CGMB, implementare RAR pentru unitățile teritoriale din Municipiul București	30.06.2009	Cost mediu (10000-100000 Euro)		
7. Acordarea de facilități autovehiculelor și mopedelor acționate electric.	CGMB	30.06.2009	cost scăzut (până în 10.000 Euro) scăzut concentrației de NOx, CO și pulberi în suspensie/ Valorile concentrației de NO ₂ , CO și pulberi în suspensie	NOx, CO, pulberi	
8. Implementarea proiectului de gestionare a traficului derulat de către PMB - Master Plan General pentru Transport Urban	PMB	Implementare progresivă, conform specificațiilor proiectului, raportare anuală a stadiului	Conforme proiectului	Scăderea concentrației de NOx, CO și pulberi în suspensie/ Valorile concentrației de NO ₂ , CO și pulberi în suspensie Stadiul implementării proiectului	Scăderea concentrației de NOx, CO, pulberi
9. Reducerea ponderii <i>Transportului Motorizat Individual</i> prin măsuri vizând:					
a) Crearea facilităților tip PARK&RIDE – parcarea vehiculelor personale în zona mijloacelor de	Autoritățile publice locale; RATB (pentru asigurarea mijloacelor de	Decembrie 2012	cost foarte mare (peste 500.000 Euro), investiții mari de infrastructură	Scăderea concentrației de NOx, CO și pulberi în suspensie/	NOx, CO, pulberi



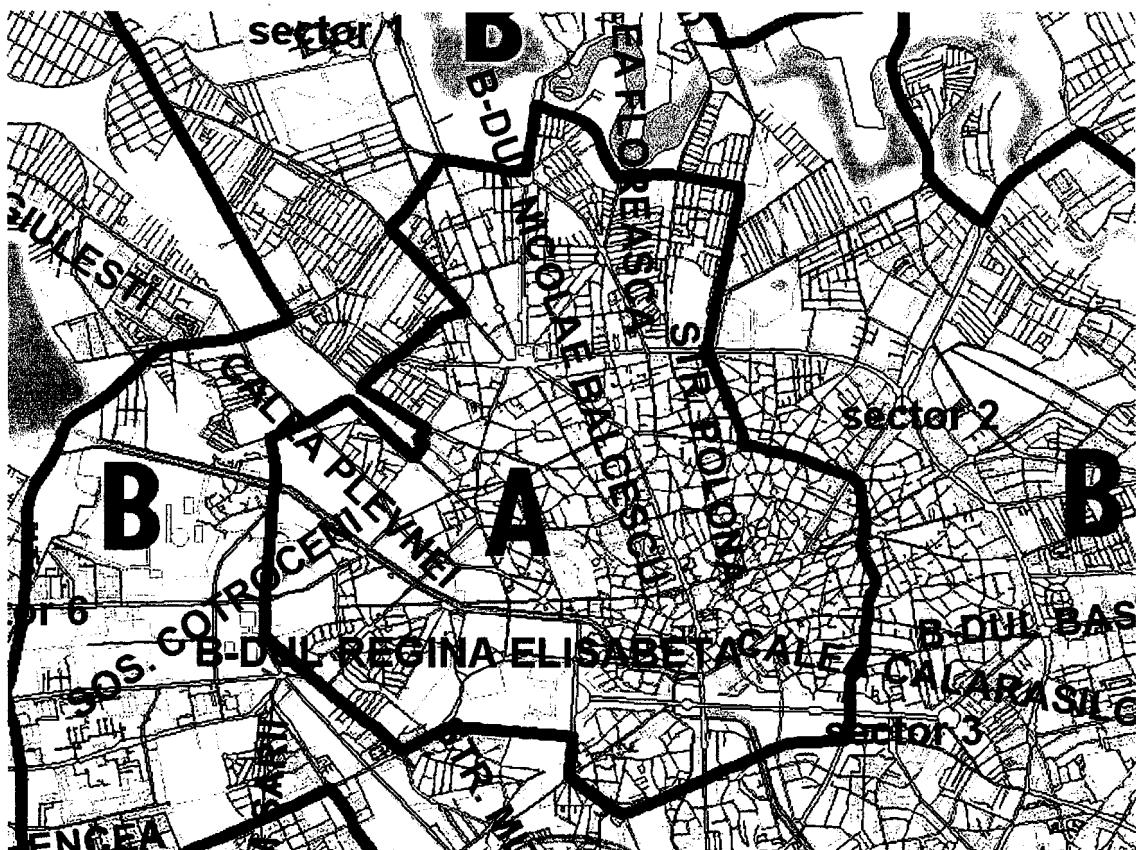
Măsuri/ Acțiuni	Responsabil	Termen de realizare	Estimarea costurilor/Surse de finanțare	Rezultat așteptat/Indicator Observații de monitorizat
centurii orașului și continuarea călătoriei cu vehicule de transport în comun sau biciclete (centre de închiriere a acestora la capetele liniilor RATB)	transport către aceste parcare)			Valorile concentrației de NO ₂ , CO și pulberi în suspensie Numărul de vehicule care folosesc acest sistem
b) Creșterea nivelului general de tarifare și colectare a taxelor pentru parcarea de tranzit în special în zona centrală	Autoritățile publice locale	31.12.2008	cost foarte scăzut, implică doar cheltuieli de personal sau măsuri administrative	Valoarea taxei de parcare
c) Promovarea sistemelor de utilizare în comun a autoturismelor (car-sharing). Astfel “mașinile ocupate la capacitate” (High Occupied Cars – autovehicule care circulă cu mai mult de 3 sau de 4 persoane) primesc dreptul de a circula pe benzile dedicate transportului public	Autoritățile publice locale	Decembrie 2012	cost foarte scăzut, implică doar cheltuieli de personal sau măsuri administrative	Metodele si facilitățile oferite
10. Crearea de facilități pentru deplasarea cu bicicleta prin:				
a) Extinderea si conectarea cailor de rulare a bicicletelor, urmărind atât funcția de recreere, prin acoperirea zonelor culturale și de agrement, dar și îndeplinirea necesităților de transport.	Autoritățile publice locale	Permanent	cost mediu (între 10.000 și 100.000 Euro)	Scăderea concentrației de NO _x , CO și pulberi în suspensie/ Valorile concentrației de NO ₂ , CO și pulberi în suspensie Lungimea cailor de rulare speciale pentru biciclete
b) stimularea	Autoritățile publice locale	Permanent	cost mediu	/Nr de locuri de



Măsuri/ Acțiuni	Responsabil	Termen de realizare	Estimarea costurilor/Surse de finanțare	Rezultat așteptat/Indicator de monitorizat	Observații
persoanelor juridice pentru amenajarea de paraje pentru biciclete, Obligativitatea amenajarii parcărilor pentru biciclete la instituțiile publice, unități de învățământ, centre comerciale și în parcările publice auto	publice locale împreună cu operatorii economici, instituții publice		(între 10.000 și 100.000 Euro)	parcare amenajate, nr de instituții care au amenajat astfel de locuri de parcare	
c) eliberarea autorizației de construcție numai cu condiția amenajării locurilor de parcare pentru biciclete	Autoritățile publice locale	Permanent	cost foarte scăzut, implică doar cheltuieli de personal sau măsuri administrative	/Nr de locuri de parcare amenajate	
d) organizarea unui serviciu public de închiriere a bicicletelor	Autoritățile publice locale	31.12.2012	cost mediu (între 10.000 și 100.000 Euro)	/Nr de locuri de parcare amenajate	
e) limitarea vitezei de 30 km/h pe străzile secundare din interiorul zonelor rezidențiale și în jurul unităților de învățământ. Pentru unitățile de învățământ situate pe străzile principale se vor lua alte măsuri de siguranță.	Comisia tehnică de Circulație împreună cu Brigada de Poliție rutieră	31.12.2008	cost scăzut, implică doar cheltuieli de personal sau măsuri administrative	Numarul de străzi pentru care s-a introdus aceasta restricție de circulație	
f) Asigurarea unei lățimi minime a trotuarelor, care să nu fie afectata parcării vehiculelor sau extinderii de construcții, astfel încât să asigure	Legiferare CGMB, implementare Autoritățile publice locale	30.06.2009	cost scăzut, implică doar cheltuieli de personal sau măsuri administrative	Hotărârea CGMB	

The image shows a handwritten signature in black ink, consisting of several loops and strokes, written over a circular official stamp. The stamp contains the text "COUNCIL OF THE EUROPEAN UNION" around the top edge and "COMMISSION" at the bottom center. There is also some smaller, illegible text or a logo in the center of the stamp.

Măsuri/ Acțiuni	Responsabil	Termen de realizare	Estimarea costurilor/Surse așteptat/Indicator Observații de finanțare	Rezultat
deplasarea în condiții de siguranță a pietonilor și bicicliștilor				
g) Amenajarea de zone cu acces exclusiv pentru pietoni și bicicliști în special în zone culturale sau de agrement. Autoritatile locale vor stabili zonele accesibile biciclistilor și vor amenaja trasee marcate/semnalizate corespunzător	Autoritățile publice locale	31.12.2012	Mari (între 100.000 si 500.000 Euro)	Reducerea concentrațiilor de NO ₂ și CO/ nr de zone astfel amenajate



Delimitarea „zonei verzi” conformă cu zonă de stabilită de HCGMB 134/2004

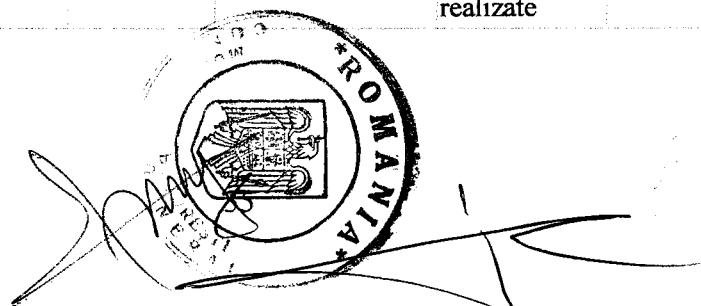


4.8. Măsuri în cazul depășirilor valorilor limită și/sau ale valorilor țintă datorate surselor fixe (surse industriale)

Măsuri/ Acțiuni	Responsabil	Termen de realizare	Estimarea costurilor/Surse de finanțare	Rezultat așteptat/ Indicator de monitorizat	Observații
1. Respectarea APM și verificarea îndeplinirii masurilor din planurile de acțiune pentru agenții economici ce dețin instalații IPPC ce produc poluarea aerului	București, Garda de Mediu-control, Agenții economici – implementarea măsurilor	permanent	Costuri foarte scăzute pentru control, costuri mari sau foarte mari pentru implementarea măsurilor din planurile de acțiune	Scăderea concentrațiilor de NO ₂ , PM10/ nr de controale, de procese verbale constatatoare, de amenzi aplicate, nr de măsuri îndeplinite/neîndeplinite etc.	
2. Montare arzătoare cu NOx redus la IMA 12 și IMA 16 la CET SUD	Succursala Electrocentrale București	31.12.2011	cost foarte mare (peste 500.000 Euro), investiții mari, de infrastructură	Scăderea concentrației de NO _x , / Valorile concentrației de NO ₂ Numărul de arzătoare montate	NOx

4.9. Măsuri în cazul depășirilor valorilor limită și/sau ale valorilor țintă datorate surselor de suprafață (gospodării și industrie mică)

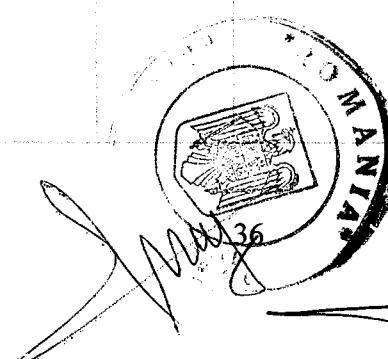
Măsuri/ Acțiuni	Responsabil	Termen de realizare	Estimarea costurilor/Surse de finanțare	Rezultat așteptat/ Indicator de monitorizat	Observații
1. Extinderea gradului de acoperire a cu lucrări edilitare la nivelul Bucureștiului.	Autoritățile publice locale	31.12.2012	cost foarte mare (peste 500.000 Euro), investiții mari, de infrastructură	Scăderea concentrației de NO _x , CO și pulberi în suspensie/ Valorile concentrației de NO ₂ , CO și pulberi în suspensie Lungimea lucrărilor edilitare realizate	NOx, CO pulberi



4.10. Alte măsuri

Măsurile sunt prezentate în ordinea priorităților

Măsuri/Acțiuni	Responsabil	Termen de realizare	Estimarea costurilor/Surse de finanțare	Rezultat așteptat/ Indicator de monitorizat	Observații
1. Îmbunatatirea activitatii de salubrizare a orasului					
a) Introducerea etapizată de către firmele de salubritate mijloacelor mecanizate de salubrizare a trotuarelor	Operatorii de Permanent salubrizare		cost mediu (între 10.000 și 100.000 Euro)	Scăderea concentrației de pulberi în suspensie/ Valorile concentrației de pulberi în suspensie Numărul de procese verbale constatatoare sau/și amenzilor aplicate	Pulberi
b) Salubrizarea stradală pe străzile principale se va realiza astfel: operațiunile de maturare-aspirare si stropire străzi se vor realiza pe timpul zilei orele 07-20 iar colectarea deșeurilor pe arterele principale pe timpul serii si al noptii, orele 20-07	Operatorii de Permanent salubrizare		cost mediu (între 10.000 și 100.000 Euro)	Scăderea concentrației de pulberi în suspensie/ Valorile concentrației de pulberi în suspensie Numărul de procese verbale constatatoare sau/și amenzilor aplicate	Pulberi
2. Controlul conformării cu prevederile documentelor urbanistice și de mediu aprobate					
a) Controlul respectării prevederilor autorizațiilor de construire, acordurilor de mediu, a altor avize de specialitate la finalizarea obiectivului de investitii aprobat	Autoritățile publice locale, GNM	Permanent	cost scăzut (până în 10.000 Euro)	Scăderea concentrației de pulberi în suspensie/ Valorile concentrației de pulberi în suspensie Numărul de controale, procese	Pulberi



				verbale constatatoare sau/și amenzilor aplicate
b) Controlul modului in care organizarile pentru santierele de constructii respectă prevederile legislației de mediu si conditiile specifice stipulate in actele de reglementare detinute. Pentru organizarile de santier care nu vor putea amenaja puncte de spalare a autovehiculelor la iesirea din santier se vor incheia contracte cu operatorii de salubritate pentru maturarea si spalarea zilnica a strazii pe o raza de 100 de m in jurul iesirii din santier	Autoritățile publice locale, GNM control, implementare agentii economici	Permanent cost scăzut (până în 10.000 Euro)	Scăderea concentrației de pulberi în suspensie/ Valorile concentrației de pulberi în suspensie Numărul de controale, procese verbale constatatoare sau/și amenzilor aplicate	Pulberi
c) Respectarea limitei maxime de timp pentru executarea unei lucrări edilitare , in special a lucrărilor de reparații ale drumurilor publice	Autoritățile publice locale-control, implementare agentii economici	Permanent cost scăzut, implică doar cheltuieli de personal sau măsuri administrative	Scăderea concentrației de pulberi în suspensie/ Valorile concentrației de pulberi în suspensie Numărul de controale, procese verbale constatatoare sau/și amenzilor aplicate	Pulberi
d) Reanalizarea opțiunilor de	Autoritățile publice	Permanent cost scăzut, * implică	Scăderea concentrației	Pulberi

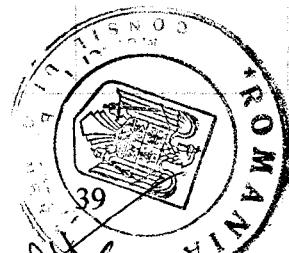


38

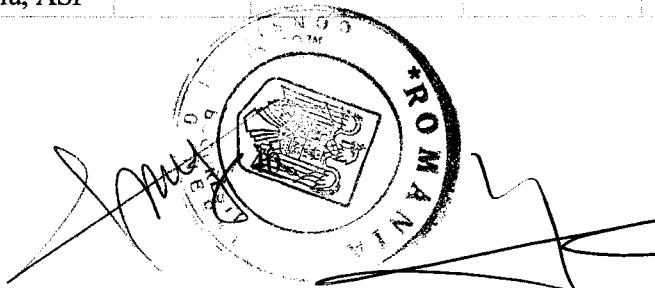
descentralizare a polilor de atracție urbana .Respectarea HGR 1454/2004 privind amplasarea hipermarket-urilor și redistribuirea lor către periferia orașului	locale-control, implementare agentii economici	doar cheltuieli de personal sau măsuri administrative	de pulberi în suspensie/hipermarketuri nou inființate care respectă/nu respectă aceste prevederi	Nr de hipermarketuri nou inființate care respectă/nu respectă aceste prevederi
e) aprobarea PUZ-urilor doar in condițiile in care se știe funcțiunea si sunt asigurate utilităatile, spatiile verzi si parcările	Autoritățile publice locale-control, implementare agentii economici	30.06.2009 cost foarte scăzut, implică doar cheltuieli de personal sau măsuri administrative	Scăderea concentratiei de pulberi în suspensie/ Valorile concentratiei de pulberi în suspensie Numărul de PUZ-uri care respectă/nu respectă aceste prevederi	Pulberi
3. Înierbarea terenurilor virane, a pastilelor verzi din jurul arborilor din aliniament stradal	Autoritățile publice locale, A.D.P	Permanent cost mediu (între 10.000 și 100.000 Euro)	Scăderea și concentratiei de PM ₁₀ , PM _{2,5} / Valorile concentratiei de PM ₁₀ , PM _{2,5} Suprafața terenurilor înierbate	PM ₁₀ , PM _{2,5}
4. Plantari de arbori	Autoritățile publice locale, A.D.P	Permanent cost mediu (între 10.000 și 100.000 Euro)	Scăderea și concentratiei de NOx, CO și pulberi în suspensie/ Valorile concentratiei de NO ₂ , CO și pulberi în suspensie Numărul de arbori plantați	PM ₁₀ , PM _{2,5}
5.Acordarea de facilitati la	CGMB	30.06.2009 cost scăzut până în 10.000 Euro	Scăderea concentratiei de pulberi	NOx, CO, pulberi



impozitarea pe clădire pentru clădirile care au amenajate terase verzi			de NOx, CO și pulberi în suspensie/ Valorile concentrației de NO ₂ , CO și pulberi în suspensie
6. Reabilitarea mobilierului stradal existent și extinderea acestuia	Autoritățile publice locale, ADP	Permanent cost mediu (între 10.000 și 100.000 Euro)	Scăderea și concentrației de pulberi în suspensie/ Valorile concentrației de pulberi în suspensie Volumul de lucrări efectuate
7. Finalizarea Proiectului LIFE AIR AWARE constând în implementarea sistemului de prognoza-avertizare-monitorizare a calității aerului din mun. București și stabilirea planurilor de prevenire a situațiilor de poluare prognostizată și de protejare a populație	APM București, Administrația Națională de Meteorologie, CPUMB, Autoritatea de Sănătate Publică a MB, Institutul de Biologie	31.12.2008 cost mediu (între 10.000 și 100.000 Euro)	Îmbunătățirea fluxului de informații între autorități în cazul unor situații de poluare și modernizarea tehnicielor de lucru folosite.
8. Promovarea unei atitudini corespunzătoare a comunităților locale în legătură cu importanța masurilor de reducere a poluării aerului			
a) Promovarea activităților eco-educative în instituțiile de învățământ, instituții publice, dar și în rândul operatorilor economici cu privire la importanța	Autoritățile permanente cost scăzut, implică întreprinse, doar cheltuieli de seminare, etc personal sau măsuri administrative	Nr. de acțiuni	



măsurilor de prevenire a poluării aerului ambiant, inclusiv prin promovarea unui transport nepoluant, și a măsurilor de extindere și întreținere a spațiilor verzi					
b) Promovarea acțiunilor de voluntariat în cadrul organizat în activități vizând supravegherea stării factorilor de mediu, extinderea și întreținerea spațiilor verzi publice, verificarea implementării măsurilor prevăzute în prezentul program, al altor programe, planuri, măsuri legislative în legătura cu poluarea aerului	Autoritățile publice locale, APM ARPM București, Garda de Mediu, Autoritatea de Sănătate Publică,	permanent	cost scăzut, implică întreprinse, doar cheltuieli de seminare, personal sau măsuri administrative	foarte Nr. de acțiuni	
c) Promovarea în mass-media a acțiunilor, constatărilor, rezultatelor, dezbatelor, în scopul formării unei culturi a respectului fata de mediu, responsabilizării cetățenilor	Autoritățile publice locale, APM București, ARPM București, Garda de Mediu, Autoritatea de sănătate Publică,	permanent	cost scăzut, implică întreprinse, doar cheltuieli de seminare, personal sau conferințe de măsuri administrative	foarte Numărul presă, apariții în mass-media etc	Nr. de acțiuni
d) Participarea ONG-urilor și a publicului interesat în procesul de implementare a prezentului program	Autoritățile publice locale, APM București, ARPM București, Garda de Mediu, ASP	permanent	cost scăzut, implică materialelor doar cheltuieli de presă, personal sau invitațiilor, etc măsuri administrative	foarte Numărul de presă, sau invitațiilor, etc	



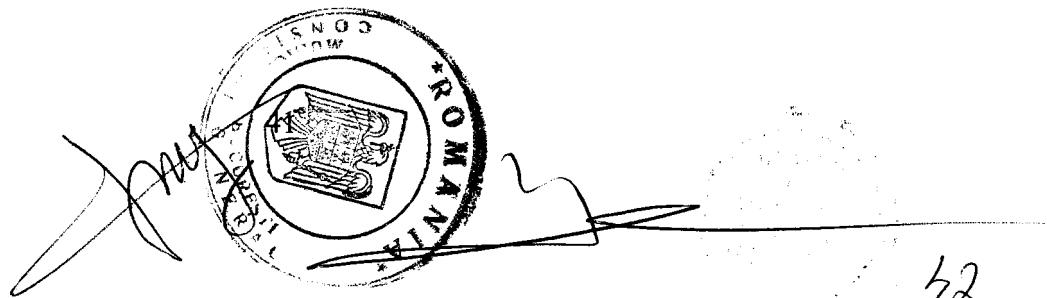
CAPITOLUL V **DISPOZIȚII FINALE**

Programul de gestionare se aprobă prin hotărâre a Consiliului General al Municipiului București.

După aprobarea Programului, Agenția pentru Protecția Mediului București, în colaborare cu Comisariatul Gărzii de Mediu al municipiului București monitorizează stadiul realizării măsurilor. Responsabilitățile acțiunilor sunt obligați să respecte termenele din programul integrat și să raporteze stadiul acțiunilor și realizarea măsurilor. Această raportare se transmite la APM București până la data de 15 decembrie a fiecărui an.

APM București elaborează anual raportul privind stadiul realizării măsurilor din programul integrat de gestionare, în colaborare cu compartimentele de specialitate din cadrul administrației publice locale. Raportul anual se supune aprobării consiliului local.

Dacă în timpul derulării programului integrat apar depășiri ale valorilor limită sau valorilor țintă pentru alți poluanți, se revizuește programul integrat de gestionare, cu parcurgerea acelorași pași.





Primăria Municipiului București

Secretar General

B-dul Regina Elisabeta 47, sector 5, București, România
Tel.: 305 55 13; tel.centrală: 305 55 00, int. 1105; fax: 305 55 13
<http://www.bucuresti-primaria.ro>



SMC certificat ISO 9001 : 2000



SMM certificat ISO 14001 : 2004

Eu, Tudor Toma, în calitate de Secretar General al Municipiului București, exercitând atribuțiile conferite de art. 117 lit. a) din Legea nr. 215/2001, privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare, consider întrunite condițiile de legalitate pentru hotărârea privind:

aprobarea programului integrat de gestionare a calității aerului în Municipiu București

În baza art. 12 și 15 din Hotărârea Guvernului nr. 543/2004, privind elaborarea și punerea în aplicare a planurilor și programelor de gestionare a calității aerului și a art. 6, 70, 71, 72 și 90 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005, privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare,

În conformitate cu prevederile Legii nr. 52/2003 privind transparența decizională în administrația publică,

În temeiul art. 36 alin. (2) lit. b), art. 36 alin. (4) lit. e) și art. 45 alin. (2) din Legea nr. 215/2001, privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare

Art.36 alin.(2):

Consiliul local exercită următoarele categorii de atribuții:

lit.b) atribuții privind dezvoltarea economico-socială și de mediu a comunei, orașului sau municipiului

Art.36 alin.(4):

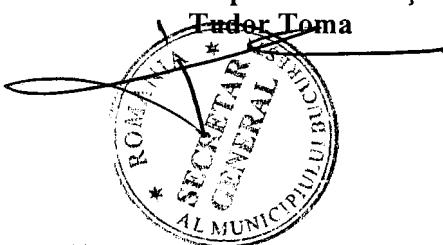
În exercitarea atribuțiilor prevăzute la alin. (2) lit. b), consiliul local:

lit. e) aproba strategiile privind dezvoltarea economică, socială și de mediu a unității administrativ - teritoriale

În conformitate cu prevederile art. 45 alin. (2) lit. a) din Legea 215/2001 republicată, cu modificările și completările ulterioare, hotărârea se adoptă cu votul majorității consilierilor în funcție

**SECRETAR GENERAL
al Municipiului București**

Tudor Toma



Redactat

Gheorghe Bojoiu

Bojoiu

U 43