**PM 02 - CALITATEA AERULUI, SCHIMBĂRI CLIMATICE ȘI MANAGEMENTUL ZGOMOTULUI**

**1)Matricea-plan de monitorizare pentru problema “Poluarea aerului cu PM10, PM 2,5, NO2 și benzen datorită emisiilor din traficul rutier”**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1. REZUMAT AL PROBLEMEI** | | | |
| **Problema** | **Cod** | **Obiectiv general** | **Obiectiv specific** |
| **Poluarea aerului cu PM10, PM 2,5, NO2 și benzen datorită emisiilor din traficul rutier** | **PM 02- 01** | Îmbunătățirea calității aerului ambiental în zonele în care nu se încadrează în limitele prevăzute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate | Reducerea poluării aerului cu pulberi în suspensie și gaze datorită traficului rutier |

**2.PLAN DE MONITORIZARE și RAPORTARE a ACȚIUNILOR PREVĂZUTE**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Acțiunea** | **Responsabili de implementare** | **Termenul de realizare /**  **Stadiul realizării** | **Program de monitorizare** | | |
| **Acțiuni realizate în perioada monitorizată** | **Motivul nerealizarii**  **(daca e cazul)** | **Sursa de finantare** |
| -Limitarea și gestionarea mai eficientă a traficului în zona centrală a municipiului București | Primăria Municipiului București/C.G.M.B. | 2022 |  |  | Bugetul de stat |
| -Salubrizarea mai eficientă a străzilor | Primăriile de sector/Consiliile Locale ale Sectoarelor 1-6,  Companiile de salubritate | Permanent |  |  | Bugete locale  Bugete companii |
| -Promovarea, îmbunătățirea și extinderea transportului public – realizarea proiectelor cu finanțare europeană prin POIM pentru autobuze/troleibuze au termen de finalizare anul 2023  -Continuarea implementării proiectelor majore de infrastructură (transport public de suprafață şi subteran, urban şi regional, inclusiv cu sistemul feroviar)  -Reducerea poluării produsă de traficul auto prin încurajarea transportului în comun și reducerea numărului de autovehicule (acțiuni de conștientizare) | Primăria Municipiului București,  S.T.B.,  Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Transport Public București-Ilfov,  A.P.M. București,  S.T.B. | 2023  Permanent |  |  | Bugetul de stat  Fonduri europene prin POIM  Bugete companii |
| -Utilizarea preponderentă a vehiculelor nepoluante.  Program de eliminare a autovehiculelor vechi aparţinând persoanelor fizice, finanțat de Administrația Fondului de Mediu, măsură aplicabilă la nivel național și care, aplicată la nivelul Bucureștiului estimează înlocuirea unui procent de 3,8% din autoturismele inferioare Euro 5 cu autoturisme noi având norma de poluare Euro 6 | Administrația Fondului pentru Mediu | 2022 |  |  | Fondul de Mediu |
| -Creșterea numărului de stații de monitorizare a calității aerului | Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor,  A.P.M. București | 2022 |  |  | Bugetul de stat |
| -Asigurarea necesarului de locuri de parcare | Primăria Municipiului București/C.G.M.B,  Primăriile de sector 1-6/ Consiliile Locale ale Sectoarelor 1-6 | 2021-2023 |  |  | Bugetul de stat  Bugete locale |

**2)Matricea-plan de monitorizare pentru problema “ Poluarea aerului cu PM10, PM 2,5, și NO2 datorită emisiilor din încălzirea sectorului**

**rezidenţial”**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1. REZUMAT AL PROBLEMEI** | | | |
| **Problema** | **Cod** | **Obiectiv general** | **Obiectiv specific** |
| **Poluarea aerului cu PM10, PM 2,5 și NO2 datorită emisiilor din încălzirea sectorului rezidenţial** | **PM 02-02** | Îmbunătățirea calității aerului ambiental în zonele în care nu se încadrează în limitele prevăzute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate | Reducerea emisiilor de pulberi datorate arderii combustibililor solizi |

**2. PLAN DE MONITORIZARE ȘI RAPORTARE A ACȚIUNILOR PREVĂZUTE**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Acțiunea** | **Responsabili de implementare** | **Termenul de realizare /**  **Stadiul realizării** | **Program de monitorizare** | | |
| **Acțiuni realizate în perioada monitorizată** | **Motivul nerealizării**  **(dacă e cazul)** | **Sursa de finanțare** |
| -Reabilitarea reţelelor de distribuţie a energiei termice | Primăria Municipiului București/C.G.M.B.,  Agenţii economici | 2023 |  |  | Bugetul de stat  Fonduri europene  Buget local  Bugete companii |
| -Continuarea programelor de reabilitare termică a blocurilor de locuinţe | Primăriile de sector/Consiliile Locale ale Sectoarelor 1-6 | Permanent |  |  | Bugetul de stat  Fonduri europene  Buget local |
| -Instalarea sistemelor de energie termică din surse regenerabile, dar şi pe gaze | Agenţii economici | 2021-2025 |  |  | Bugete companii |
| -Finanţarea prin programele Administrației Fondului pentru Mediu a proiectelor private pentru încălzirea rezidențială | Administrația Fondului pentru Mediu prin programele de finanţare | 2021-2025 |  |  | Fondul de Mediu  Buget local |

**3)Matricea-plan de monitorizare pentru problema ,,Poluarea aerului cu PM10, PM 2,5 datorită emisiilor din procesul de eroziune eoliană’’**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. REZUMAT AL PROBLEMEI** | | | | |
| **Problema** | **Cod** | **Obiectiv general** | **Obiectiv specific** | |
| **Poluarea aerului cu PM10, PM 2,5 datorită emisiilor din procesul de eroziune eoliană** | **PM 02-03** | Reducerea poluării aerului cu pulberi în suspensie | | Reducerea concentraţiilor de pulberi în suspensie |

**2. PLAN DE MONITORIZARE si RAPORTARE a ACTIUNILOR PREVAZUTE**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Acțiunea** | **Responsabili de implementare** | **Termenul de realizare /**  **Stadiul realizării** | **Program de monitorizare** | | |
| **Acțiuni realizate în perioada monitorizată** | **Motivul nerealizării**  **(dacă e cazul)** | **Sursa de finanțare** |
| -Întreţinerea şi extinderea spaţiilor verzi; renaturarea terenurilor degradate supuse eroziunii eoliene | Primăria Municipiului București,  A.L.P.A.B.,  Primăriile de sectoare | Permanent |  |  | Bugetul de stat  Bugete locale |
| -Respectarea frecvențelor prevăzute în Regulamentul de organizare și funcționare a serviciului public de salubrizare a Municipiului București aprobat prin HCGMB nr. 345/2020  -Controlul strict privind respectarea frecvențelor menționate de către operatorii de salubritate. | Operatorii de salubritate | Permanent |  |  | Bugete locale  Bugete companii |
| -Diseminarea studiului privind evaluarea expunerii populaţiei la poluarea aerului cu particule în suspensie (PM10 şi PM2.5) şi a impactului poluării cu aceşti poluanţi asupra sănătăţii populaţiei din municipiul Bucureşti (realizat în anul 2019 de către INSP)  -Dezvoltarea unui proiect la nivelul mun. București pentru studierea compoziției pulberilor în suspensie | Primăria Municipiului București,  **I.N.S.P.,**  Agenţia pentru Protecţia Mediului Bucureşti,  **U.P.B.** | 2022 |  |  | Bugetul de stat  Fonduri Europene  Buget local |
| -Înfiinţarea suprafeţelor de spaţii verzi, în special a perdelei de protecţie din jurul Bucureştiului  (problema proprietății terenurilor) | Primăria Municipiului București,  Primăriile de sectoare,  Administrația Fondului pentru Mediu prin programele de finanţare | 2021-2025 |  |  | Bugetul de stat  Bugete locale |

**4) Matricea-plan de monitorizare pentru problema “Poluarea atmosferei datorită emisiilor de** **COV rezultaţi din instalaţii şi activităţi care**

**utilizează solvenţi organici”**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1. REZUMAT AL PROBLEMEI** | | | |
| **Problema** | **Cod** | **Obiectiv general** | **Obiectiv specific** |
| **Poluarea atmosferei datorită emisiilor de** **COV rezultaţi din instalaţii şi activităţi care utilizează solvenţi organici** | **PM 02- 04** | Conformarea agenţilor economici cu cerinţele Directivelor UE | Reducerea emisiilor de COV provenite din activităţile care utilizează solvenţi organici |

**2. PLAN DE MONITORIZARE si RAPORTARE a ACTIUNILOR PREVAZUTE**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Acțiunea** | **Responsabili de implementare** | **Termenul de realizare /**  **Stadiul realizării** | **Program de monitorizare** | | |
| **Acțiuni realizate în perioada monitorizată** | **Motivul nerealizării**  **(dacă e cazul)** | **Sursa de finanțare** |
| -Verificarea strictă a programelor de conformare la agenţii economici care desfășoară activităţi în care se folosesc solvenţi organici şi sancţionarea celor care nu îşi indeplinesc obligaţiile;  -Încetarea activităţilor neconforme (după somaţie) | Garda Națională de Mediu – Comisariatul de Mediu Bucureşti | 2021-2025 |  |  | Bugetul de stat |
| -Folosirea de către agenţii economici a BAT-urilor | Agenţii economici | Permanent |  |  | Buget companii |
| -Autorizarea instalaţiilor existente şi a instalaţiilor noi (la punerea în funcţiune) în conformitate cu prevederile în vigoare | A.P.M. Bucureşti | Permanent |  |  | Bugetul de stat |

**5)Matricea-plan de monitorizare pentru problema “Poluarea aerului cu pulberi datorită activităţilor din industrie”**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1. REZUMAT AL PROBLEMEI** | | | |
| **Problema** | **Cod** | **Obiectiv general** | **Obiectiv specific** |
| **Poluarea aerului cu pulberi datorită activităţilor din industrie** | **PM 02-05** | Reducerea poluării aerului cu pulberi în suspensie şi sedimentabile | Reducerea poluării aerului cu pulberi în suspensie şi sedimentabile datorită activităților din industrie |

**2. PLAN DE MONITORIZARE si RAPORTARE a ACTIUNILOR PREVAZUTE**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Acțiunea** | **Responsabili de implementare** | **Termenul de realizare /**  **Stadiul realizării** | **Program de monitorizare** | | |
| **Acțiuni realizate în perioada monitorizată** | **Motivul nerealizării**  **(dacă e cazul)** | **Sursa de finanțare** |
| -Investiţii ale agenţilor economici şi în special a CET-urilor pentru achiziţionarea de filtre de reţinere a pulberilor în suspensie | Agenții economici,  Garda Națională de Mediu – Comisariatul de Mediu Bucureşti | 2021-2023 |  |  | Buget companii |
| -Refacerea patului carosabil şi a îmbrăcăminţii asfaltice pe toate arterele cu trafic intens, precum şi întreţinerea permanentă a acestora;  -Întreţinerea corespunzătoare a spaţiilor verzi şi a plantaţiilor de aliniament, cunoscut fiind rolul de perdea de protecţie pe care acestea îl joacă;  -O mai bună salubrizare a oraşului. | Primăria Municipiului București,  STB S.A. | Permanent |  |  | Bugete locale  Bugetul de stat |
| -Sancțiuni contravenționale proprietarilor de rețele edilitare care au lăsat șantierele abandonate, nu au finalizat lucrările la termen și nu au reparat corespunzător carosabilul | Garda Națională de Mediu – Comisariatul de Mediu Bucureşti | Permanent |  |  | Bugetul de stat |

**6)Matricea-plan de monitorizare pentru problema “Poluarea aerului prin emisii de hidrogen sulfurat și/sau mirosuri neplăcute provenite din activitățile**

**de gestionare a deșeurilor (depozitare, incinerare, sortare)”**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1. REZUMAT AL PROBLEMEI** | | | |
| **Problema** | **Cod** | **Obiectiv general** | **Obiectiv specific** |
| **Poluarea aerului prin emisii de hidrogen sulfurat si/sau mirosuri neplăcute provenite din activitățile de gestionare a deșeurilor (depozitare, incinerare, sortare)** | **PM 02-06** | Reducerea poluării | Îmbunătățirea calității aerului ambiental în zonele din vecinatatea depozitelor de deseuri, incinerare, statii sortare) |

**2. PLAN DE MONITORIZARE și RAPORTARE a ACȚIUNILOR PREVĂZUTE**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Actiunea** | **Responsabili de implementare** | **Termenul de realizare /**  **Stadiul realizării** | **Program de monitorizare** | | |
| **Actiuni realizate in perioada monitorizată** | **Motivul nerealizării**  **(daca e cazul)** | **Sursa de finanțare** |
| -Realizarea de campanii periodice de monitorizare a hidrogenului sulfurat în zonele afectate | A.P.M. București | Periodic (2021-2025) |  |  | Bugetul de stat |
| -Controlul operatorilor ce gestionează deșeuri | G.N.M.-Comisariatul Mun. București | Permanent |  |  | Bugetul de stat |
| -Introducerea în autorizațiile de mediu a prevederii planurilor de gestionare a deșeurilor, împreună cu obligațiile operatorilor de a monitoriza mirosurile conform legislației aplicabile, atât în perioada de operare, cât și în perioada post-închidere | A.P.M. București | 2021-2022 |  |  | Bugetul de stat  Buget companii |
| -Ținând cont de atingerea în scurt timp a capacității maxime de depozitare aprobată pentru depozitul Chiajna-Rudeni, este necesară inițierea imediată la nivelul PMB a unei analize/studiu în vederea găsirii unor soluții pentru problema eliminării deșeurilor municipale. | Primăria Municipiului București | 2021-2022 |  |  | Bugetul de stat  Fonduri europene  Bugetul local |

**7)Matricea-plan de monitorizare pentru problema “Capacitate redusă de reacție la schimbările climatice ”**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1. REZUMAT AL PROBLEMEI** | | | |
| **Problema** | **Cod** | **Obiectiv general** | **Obiectiv specific** |
| **Capacitate redusă de reacție la schimbările climatice** | **PM 02-07** | Creșterea rezilienței orașului la schimbările climatice globale.  Îmbunătățirea capacității administrației în gestionarea problemelor determinate de schimbările climatice globale | Scăderea ponderii suprafețelor impermeabile  Stoparea extinderii suprafeței afectate de insula de căldură a Capitalei  Îmbunătățirea eficienței instituțiilor publice în managementul situațiilor de risc generate de schimbările climatice globale |

**2. PLAN DE MONITORIZARE și RAPORTARE a ACȚIUNILOR PREVĂZUTE**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Acțiunea** | **Responsabili de implementare** | **Termenul de**  **realizare /**  **Stadiul realizării** | **Program de monitorizare** | | |
| **Acțiuni realizate în perioada monitorizată** | **Motivul nerealizării**  **(dacă e cazul)** | **Sursa de finanțare** |
| -Diseminare informațiilor din studiul privind evoluția insulei de căldură a Bucureștiului | Administraţia Naţională de Meteorologie | 2022 |  |  | Bugetul de stat |
| -Limitarea extinderii suprafețelor impermeabile, ce funcționează ca factori de creștere a presiunii cantităților ridicate de precipitații asupra rețelei de canalizare și contribuie la creșterea temperaturii urbane/dezvoltarea insulei de căldură asociate orașului | Primăria Municipiului Bucureşti,  Autorităţile locale  APA NOVA București | Permanent |  |  | Bugetul de stat  Bugete locale  Bugete companii |
| -Creșterea numărului de fântâni publice și a altor categorii de suprafețe oxigenante în interiorul orașului | Primăriile de sector  Apa Nova București S.A. | 2021-2023 |  |  | Bugete locale  Fonduri Europene  Bugete companii |
| -Integrarea problemelor legate de schimbările climatice în preocupările directe ale instituțiilor publice;  -Dezvoltarea de proiecte | Primăria Municipiului Bucureşti,  Primariile de sector  Autorităţile locale de mediu  Administraţia Naţională de Meteorologie  **Universitatea București** | 2021-2023 |  |  | Buget local  Fonduri europene |
| -Controlul raportului dintre suprafețele umbrite și cele însorite | Primăria Municipiului Bucureşti,  Administraţia Naţională de Meteorologie  Universitatea București | 2022 |  |  | Bugetul de stat  Buget local |
| -Diseminarea informaţiilor privind calitatea aerului (mass-media, pagina de web, social media) în contextul fenomenelor meteo extreme-temperaturi crescute, furtuni/emiterea de alerte privind fenomenele extreme | Primăria Municipiului Bucureşti,  A.P.M. București  Administraţia Naţională de Meteorologie | Permanent |  |  | Bugetul de stat  Bugetul local |

**8)Matricea-plan de monitorizare pentru problema “Expunerea populației, a clădirilor de locuit și a clădirilor speciale la diferite surse de zgomot**

**(trafic rutier, trafic feroviar-tip tramvai, activitate industrială)”**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1. REZUMAT AL PROBLEMEI** | | | |
| **Problema** | **Cod** | **Obiectiv general** | **Obiectiv specific** |
| **Expunerea populației, a clădirilor de locuit și a clădirilor speciale la diferite surse de zgomot (trafic rutier, trafic feroviar-tip tramvai, activitate industrială**) | **PM 02-08** | Reducerea nivelului de zgomot generat de diferite surse de zgomot | Măsuri de gestionare și/sau reducere a zgomotului |

**2. PLAN DE MONITORIZARE și RAPORTARE a ACȚIUNILOR PREVĂZUTE**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Acțiunea** | **Responsabili de implementare** | **Termenul de**  **realizare /**  **Stadiul realizării** | **Program de monitorizare** | | |
| **Acțiuni realizate în perioada monitorizată** | **Motivul nerealizării**  **(dacă e cazul)** | **Sursa de finanțare** |
| -Măsuri de evitare sau reducere a zgomotului traficului autovehiculelor | Primăria Municipiului Bucureşti,  Autorităţile locale | Permanent |  |  | Bugetul de stat  Bugete locale |
| -Măsuri de a concentra traficul sau de a‑l devia către zone mai puţin sensibile | Primăria Municipiului Bucureşti,  Autorităţile locale  **ADI Transport București- Ilfov** | Permanent |  |  | Bugetul de stat  Bugete locale |
| -Măsuri pentru reducerea impactului traficului rămas (care nu poate fi deviat) | Primăria Municipiului Bucureşti,  Autorităţile locale | Permanent |  |  | Bugetul de stat  Bugete locale |
| -Refacerea/revizuirea, cel puțin la fiecare 5 ani, a hărților strategice de zgomot, de fiecare dată pentru anul calendaristic precedent ;  -Reevaluarea/revizuirea planurilor de acțiune destinate gestionării zgomotului și a efectelor acestuia, incluzând măsuri de reducere a zgomotului | Primăria Municipiului Bucureşti,  Autorităţile locale de mediu | 30 iunie 2022 |  |  | Bugetul de stat  Bugete locale |

**9)Matricea-plan de monitorizare pentru problema “Expunerea populației și a clădirilor (inclusiv clădirilor cu destinație specială) la niveluri de zgomot**

**peste limitele admise datorită traficului pe căile ferate”**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1. REZUMAT AL PROBLEMEI** | | | |
| **Problema** | **Cod** | **Obiectiv general** | **Obiectiv specific** |
| **Expunerea populației și a clădirilor (inclusiv clădirilor cu destinație specială) la niveluri de zgomot peste limitele admise datorită traficului pe căile ferate** | **PM 02-09** | Reducerea expunerii populației și a clădirilor (inclusiv clădirilor cu destinație specială) la surse de zgomot | Măsuri de gestionare și/sau reducere a zgomotului |

**2. PLAN DE MONITORIZARE si RAPORTARE a ACTIUNILOR PREVAZUTE**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Acțiunea** | **Responsabili de implementare** | **Termenul de**  **realizare /**  **Stadiul realizării** | **Program de monitorizare** | | |
| **Acțiuni realizate în perioada monitorizată** | **Motivul nerealizării**  **(dacă e cazul)** | **Sursa de finanțare** |
| -Diminuarea cu 30% a vitezelor de trafic (reducere cu cca 4,5 dB(A) a parametrilor Lzsn si Ln);  -Diminuarea cu 50% a vitezei pe str. Telega (complex rezidential Metropolis), însemnând o reducere cu 6dB(A) a valorilor Lzsn și Ln, respectiv reducere cu 9 dB(A) a nivelurilor maxime de zgomot la trecerea trenurilor. |  | 31.12.2021  31.12.2021 |  |  | Bugetul de stat  Bugete locale |
| -Amplasarea de ecrane de protecție - - măsură propusă a fi realizată doar dacă se mai depășesc valorile limită pentru indicatorii Lzsn și Ln în urma realizării următoarelor hărți de zgomot, cu termen de realizare 30 iunie 2022 | Primăria Municipiului Bucureşti,  Autorităţile locale | 31.12.2026 |  |  | Bugetul de stat  Bugete locale |

**10)Matricea-plan de monitorizare pentru problema “Existența unor areale afectate de depășiri ale limitei maxime admise a nivelului de zgomot,**

**cu precădere în zonele rezidențiale”**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1. REZUMAT AL PROBLEMEI** | | | |
| **Problema** | **Cod** | **Obiectiv general** | **Obiectiv specific** |
| **Existența unor areale afectate de depășiri ale limitei maxime admise a nivelului de zgomot, cu precădere în zonele rezidențiale** | **PM 02-10** | Diminuarea suprafețelor urbane afectate de depășiri ale limitei maxime admise a nivelului de zgomot | Reducerea arealelor afectate de depășiri ale limitelor maxime admise a nivelului zgomotului în spațiile rezidențiale |

**2. PLAN DE MONITORIZARE si RAPORTARE a ACTIUNILOR PREVAZUTE**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Acțiunea** | **Responsabili de implementare** | **Termenul de**  **realizare /**  **Stadiul realizării** | **Program de monitorizare** | | |
| **Acțiuni realizate în perioada monitorizată** | **Motivul nerealizării**  **(dacă e cazul)** | **Sursa de finanțare** |
| -Monitorizarea arealelor afectate de depășiri ale limitei maxime admise a nivelului de zgomot în zone rezidențiale | Primăria Municipiului Bucureşti/CGMB  Autorităţile locale de mediu | Permanent |  |  | Bugetul de stat  Bugete locale |
| -Promovarea de măsuri pentru diminuarea nivelului de zgomot în arealele rezidențiale | Primăria Municipiului Bucureşti/CGMB  Autorităţile locale de mediu | Permanent |  |  | Bugetul de stat  Bugete locale |