



Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș

APROB,

Director executiv

Ioana TRIFOI



RAPORT

**PRIVIND STADIUL REALIZĂRII MĂSURILOR DIN
PROGRAMUL INTEGRAT DE GESTIONARE A CALITĂȚII
AERULUI PENTRU AGLOMERAREA BAIA MARE LA
INDICATORII SO₂, PM10 ȘI Pb**

Anul 2012

INTOCMIT:
SERVICIUL MONITORIZARE SI LABORATOARE

Angela MICHNEA – șef serviciu

Anamaria GAVRA – consilier superior



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI MARAMUREȘ

430073 Baia Mare, str. Iza nr. 1A, județul Maramureș

Tel.: 0262-276.304; Fax: 0262-275.222; e-mail: office@apmmm.anpm.ro; http://apmmm.anpm.ro

1. Generalități

Programul integrat de gestionare a calității aerului pentru aglomerarea Baia Mare a fost întocmit în anul 2009, în conformitate cu prevederile Hotărârii de Guvern nr. 543/2004 privind elaborarea și punerea în aplicare a planurilor și programelor de gestionare a calității aerului (abrogat prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător) și ale Ordinului ministrului mediului nr. 35/2007 privind aprobarea Metodologiei de elaborare și punere în aplicare a planurilor și programelor de gestionare a calității aerului. Programul de gestionare a calității aerului reprezintă totalitatea măsurilor/acțiunilor ce se desfășoară într-o perioadă de 5 ani, în zonele și aglomerările unde pentru unul sau mai mulți poluanți se constată depășiri ale valorilor limită și/sau ale valorilor țintă, în vederea încadrării sub aceste valori.

Programul integrat de gestionare a calității aerului pentru aglomerarea Baia Mare a fost întocmit urmare a rezultatelor evaluării calității aerului pentru anii 2007 și 2008, care au pus în evidență o serie de neconformități în ceea ce privește calitatea aerului. Programul a fost elaborat în perioada trimestrului IV 2009 și a trimestrului I 2010 de către Comisia Tehnică numită prin Ordinul Prefectului Județului Maramureș nr. 184/09.11.2009, pentru următorii indicatori:

- PM₁₀ (pulberi în suspensie cu diametrul aerodinamic mai mic de 10 microni) – depășirea valorii limită zilnică și anuală;
- SO₂ (dioxid de sulf) – depășirea valorii limită orară și zilnică;
- Pb (plumb) din PM₁₀ – depășirea valorii limită anuală.

Valorile limită și perioada de mediere pentru poluanții dioxid de sulf, pulberi în suspensie și plumb sunt prevăzute în Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător. Această lege transpune în legislația din România prevederile Directivei 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa și ale Directivei 2004/107/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 15 decembrie 2004 privind arsenul, cadmiul, mercurul, nichelul, hidrocarburile aromatice policiclice în aerul înconjurător.

Sursele principale de poluare identificate în aglomerarea Baia Mare pentru depășirile valorilor limită în perioada analizată (2007-2008) au fost:

- Traficul rutier – emisii de NO_x, CO, pulberi;
- Încălzirea rezidențială – emisii de pulberi
- Lucrările de construcții – emisii de pulberi
- Industria – în principal emisiile pe coșurile de dispersie ale unităților de metalurgie neferoasă: SO₂, pulberi cu conținut de metale grele (Pb, Cd)

Programul integrat de gestionare a calității aerului pentru aglomerarea Baia Mare a fost aprobat prin Hotărârea Consiliului Județean Maramureș nr. 74/28 mai 2010.

Conform prevederilor legale și ale dispozițiilor stabilite prin acest Program, Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș, în colaborare cu Comisariatul Județean Maramureș al Gărzii Naționale de Mediu, compartimentele de specialitate din cadrul Primăriei municipiului Baia Mare și cele din cadrul Consiliului Județean Maramureș au monitorizat și în cursul anului 2012, implementarea măsurilor din Program. Responsabilii măsurilor/acțiunilor au raportat către Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș, în cursul lunii decembrie 2012, stadiul de realizare a măsurilor cuprinse în Program, iar Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș a elaborat prezentul Raport pentru anul 2012 privind stadiul realizării măsurilor din Programul integrat de gestionare a calității aerului pentru aglomerarea Baia Mare.

Raportul anual se supune aprobării Consiliului Județean Maramureș, în conformitate cu prevederile Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 35/2007 privind aprobarea Metodologiei de elaborare și punere în aplicare a planurilor și programelor de gestionare a calității aerului, partea II, cap. 7, subcap. 7.2 din Anexa la ordin.

Raportul privind stadiul de implementare a măsurilor din Programul integrat de gestionare a calității aerului pentru aglomerarea Baia Mare în anul 2011 a fost aprobat prin Hotărârea Consiliului Județean Maramureș nr. 56/21 martie 2012.

2. Descrierea situației existente

Structura rețelei de monitorizare

Rețeaua de monitorizare a calității aerului în aglomerarea Baia Mare este o rețea compusă din 5 stații automate de monitorizare care fac parte din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului din România. Stațiile automate de monitorizare au fost puse în funcțiune la 1 ianuarie 2008.

Cele 5 stații sunt codificate de la MM1 până la MM5.

Responsabilul rețelei de monitorizare a calității aerului pentru aglomerarea Baia Mare este Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș cu sediul în Baia Mare, str. Iza nr. 1A, cod 430073, România, tel: +04 0262 276304; fax: +04 0262 275222; e-mail: office@apmmm.anpm.ro.

Componența rețelei de monitorizare a calității aerului pentru aglomerarea Baia Mare este următoarea:

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

Toate cele 5 stații sunt amplasate pe teritoriul administrativ al municipiului Baia Mare, conform hărții din figura nr. 1.



Fig. nr. 1 Locația stațiilor automate de monitorizare ce deserveșc aglomerarea Baia Mare

Prezentarea datelor de monitorizare pentru anul 2012

Evaluarea calității aerului în aglomerarea Baia Mare pentru anul 2012, la indicatorii la care face referire Programul integrat de gestionare a calității aerului s-a realizat prin măsurători în cele 5 stații automate, astfel:

- măsurători automate pentru SO₂;
- prelevare de probe în stații și analiză în laborator pentru PM₁₀ (metoda gravimetrică) și Pb din PM₁₀.

Valorile limită și perioada de mediere pentru fracția PM₁₀ a pulberilor în suspensie în atmosferă, dioxid de sulf (SO₂) și plumb (Pb) din PM₁₀ sunt stabilite prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și sunt prezentate în tabelul nr. 1.

Tabel nr. 1 Valorile limită admise pentru poluanții analizați, conform Legii nr. 104/2011

Poluant	Timp de mediere	Valoare limită
PM10	24 h (medie zilnică)	50 µg/mc
	1 an (medie anuală)	40 µg/mc
SO ₂ (dioxid de sulf)	1 oră (medie orară)	350 µg/mc
	24 h (medie zilnică)	125 µg/mc
Pb (plumb) din PM10	1 an (medie anuală)	0,5 µg/mc

Datele de monitorizare pentru anul 2012, din fiecare stație de monitorizare din aglomerarea Baia Mare, sunt prezentate sintetic în tabelul nr. 2, în care sunt prezentate numărul situațiilor de depășiri ale valorilor limită (VL).

Tabel nr. 2 Situațiile de depășiri înregistrate în stațiile automate în anul 2012 (din măsurători)

Denumire stație	Nr. depășiri	Indicatorul monitorizat		
		SO ₂	PM10	Pb
MM1	VL	nu s-au înregistrat	14/zi*	nu s-au înregistrat
MM2	VL	nu s-au înregistrat	14/zi	nu s-au înregistrat
MM3	VL	nu s-au înregistrat	23/zi	nu s-au înregistrat
MM4	VL	nu s-au înregistrat	16/zi	nu s-au înregistrat
MM5	VL	nu s-au înregistrat	20/zi	nu s-au înregistrat

* depășire a VL zilnică

Evaluarea calității aerului la indicatorul SO₂

Evaluarea calității aerului la indicatorul SO₂ în aglomerarea Baia Mare pentru anul 2012 a fost realizată prin măsurători automate în cele 5 stații automate de monitorizare și s-au pus în evidență următoarele:

- în niciuna din stațiile de monitorizare nu s-au înregistrat depășiri ale VL orară, zilnică și anuală la acest indicator; s-au înregistrat valori medii orare cuprinse între 0,1 (în stația MM1) și 99,8 µg/mc (în stația MM2) și valori medii zilnice cuprinse între 1,1 µg/mc (în stația MM2) și 38,9 µg/mc (în stația MM5). Menționăm că ambele valori maxime s-au înregistrat în perioada prima luna a anului, în perioada în care SC Romplumb SA a funcționat;
- dacă luăm în considerare numai perioada februarie-decembrie 2012, după oprirea SC Romplumb SA Bia Mare, avem următoarea situație înregistrată pentru indicatorul SO₂: valori medii orare cuprinse între 0,06 µg/mc (în stația MM1) și 34,1 µg/mc (în stația MM4) și valori medii zilnice cuprinse între 1,1 (în stația MM2) și 23,4 µg/mc (în stația MM4);
- comparativ, în anul 2011 s-au înregistrat valori medii orare cuprinse între 0,02 µg/mc (în stația MM3) și 868,3 µg/mc (în stația MM4) și valori medii

zilnice cuprinse între 0,9 $\mu\text{g}/\text{mc}$ (în stația MM4) și 201,2 $\mu\text{g}/\text{mc}$ (în stația MM4); în cele 5 stații s-au înregistrat 44 depășiri ale VL orară și 4 depășiri ale VL zilnică la SO_2 , cele mai multe în stația MM2.

În figurile 2 și 3, sunt prezentate graficele privind evoluția concentrațiilor medii orare și zilnice în cele 5 stații automate de monitorizare a calității aerului din aglomerarea Baia Mare în anul 2012.

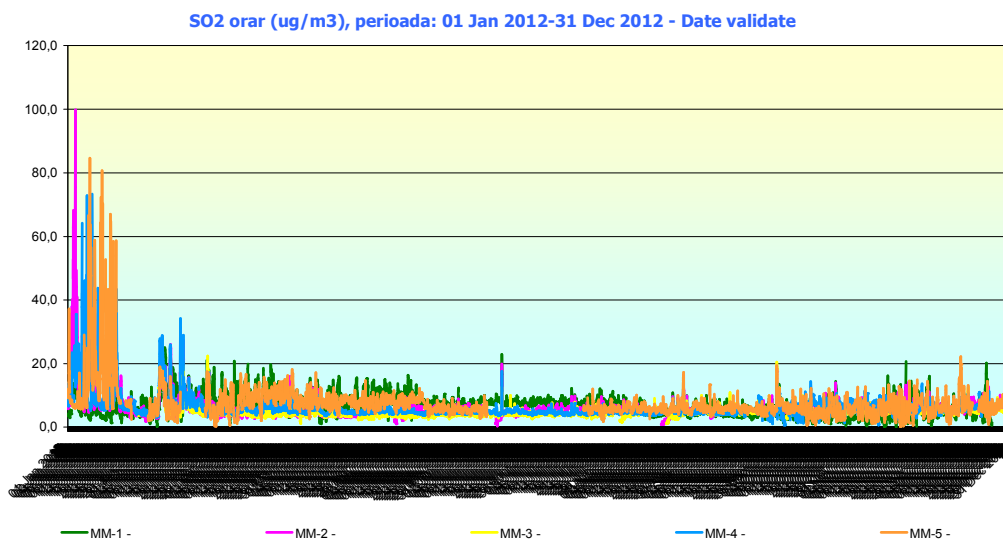


Fig. nr. 2 Evoluția concentrației medii orară la indicatorul SO_2 în aglomerarea Baia Mare în anul 2012

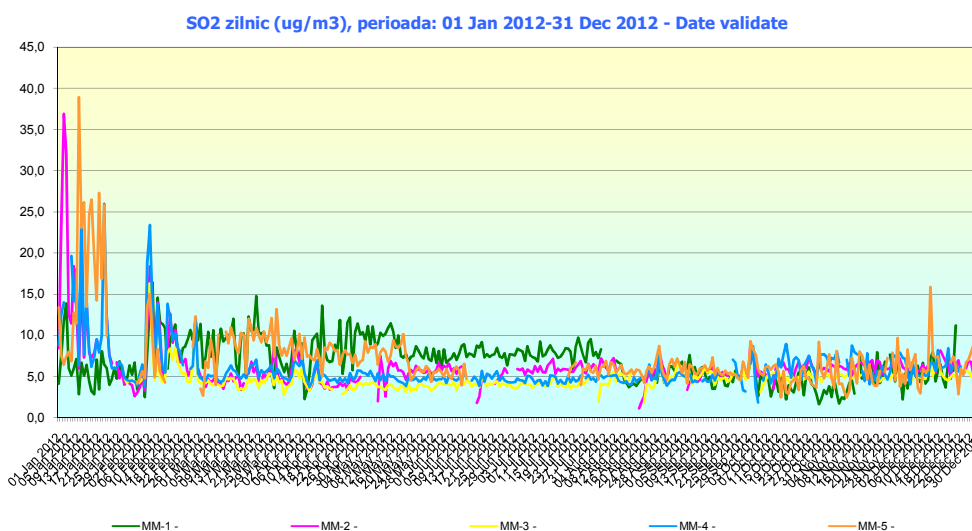


Fig. nr. 3 Evoluția concentrației medii zilnică la indicatorul SO_2 în aglomerarea Baia Mare în anul 2012

La 20 ianuarie 2012, SC Romplumb SA Baia Mare a notificat la APM Maramureș, încetarea temporară a activității, activitate care însă nu a fost reluată în anul 2012 (notificarea societății nr. 345/19.01.2012, înregistrată la APM

Maramureș cu nr. 602/19.01.2012). Prin adresa nr. 1378/14.02.2012, înregistrată la APM Maramureș cu nr. 1438/15.02.2012, Casa de insolvență Transilvania SRL din Cluj-Napoca notifică faptul că s-a deschis procedura generală a insolvenței față de societatea SC Romplumb SA Baia Mare, subscrisa societate fiind numită în calitate de administrator judiciar.

Concentrațiile orare și zilnice la indicatorul SO₂ au fost pe tot parcursul anului 2012 mult mai mici față de anii anteriori, similar cu toate situațiile anterioare din perioadele în care societatea nu a funcționat.

In concluzie, anul 2012 este primul an în care nu s-au mai înregistrat depășiri ale VL la indicatorul SO₂.

Evaluarea calității aerului la indicatorul PM10

Evaluarea calității aerului la indicatorul PM10 în aglomerarea Baia Mare pentru anul 2012 a fost realizată prin măsurători manuale (prelevare de pulberi PM10 în stațiile automate și analiză în laborator prin metoda gravimetrică). Datele de monitorizare au pus în evidență următoarele:

- s-au înregistrat prin măsurători gravimetrice în cele 5 stații automate, valori medii zilnice cuprinse între 1,1 (în stația MM2) și 132,4 μg/mc (în stația MM2). S-au înregistrat în total, în cele 5 stații automate, 87 de depășiri ale valorii limită zilnică (VL=50 μg/mc), toate valorile fiind înregistrate în perioadele reci, ianuarie-februarie și respectiv noiembrie-decembrie 2012, astfel: stația MM1 (trafic): 14 depășiri; stația MM2 (urban): 14 depășiri ale VL zilnică; stația MM3 (suburban): 23 depășiri; stația MM4 (industrial): 16 depășiri și stația MM5 (industrial): 20 depășiri;
- comparativ, în anul 2011, s-au înregistrat prin măsurători gravimetrice în cele 5 stații automate, valori medii zilnice cuprinse între 1,2 (în stația MM4) și 139,5 μg/mc (în stația MM3). S-au înregistrat în total, în cele 5 stații automate, 176 de depășiri ale valorii limită zilnică (VL=50 μg/mc), toate valorile fiind înregistrate în perioadele reci, ianuarie-martie și respectiv octombrie-decembrie 2011, astfel: stația MM1 (trafic): 32 depășiri; stația MM2 (urban): 17 depășiri ale VL zilnică; stația MM3 (suburban): 58 depășiri; stația MM4 (industrial): 31 depășiri și stația MM5 (industrial): 38 depășiri.

În figura 4 este prezentat graficul privind evoluția concentrațiilor medii zilnice la indicatorul PM10 în cele 5 stații automate de monitorizare a calității aerului din aglomerarea Baia Mare în anul 2012.

Pulberile în suspensie provin în continuare în principal din activitățile de încălzire rezidențial-instituțională, trafic și din resuspensia prafului. Apariția depășirilor în perioadele reci ale anului este corelată cu activarea acestor surse difuze și condițiile meteorologice de calm atmosferic avansat și prelungit, caracteristice zonei Baia Mare în toate perioadele reci ale anului.

Este evidentă însă tendința de îmbunătățire a calității aerului la acest indicator, deși încă s-au mai înregistrat depășiri ale VL zilnică. În anul 2012, numărul total de depășiri la indicatorul PM10 a scăzut cu 50% față de anul 2011, situație la care, se poate aprecia că și-au adus contribuția mai multe aspecte, astfel:

- lucrările ample de modernizare a infrastructurii rutiere, de amenajare a parcarilor și a intersecțiilor în municipiul Baia Mare realizate în ultimii ani;
- lucrările ample de reabilitare a spațiilor verzi în municipiul Baia Mare realizate în ultimii ani;
- încetarea activității la SC Romplumb SA Baia Mare.

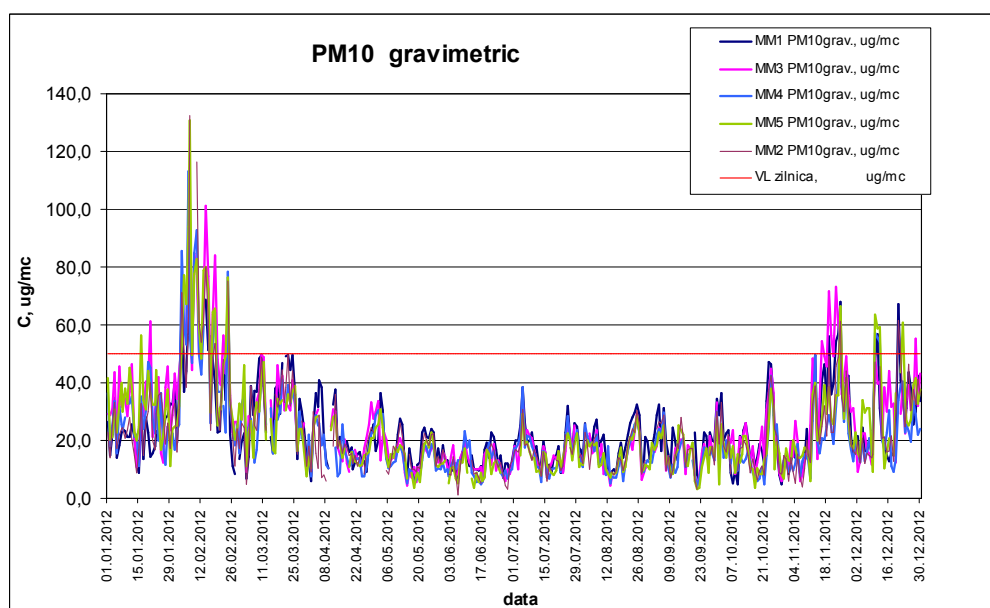


Fig. nr. 4 Evoluția concentrațiilor medii zilnice de PM10 determinate în aglomerarea Baia Mare în anul 2012

Evaluarea calității aerului la indicatorul Pb din PM10

Evaluarea calității aerului la indicatorul Pb din PM10 în aglomerarea Baia Mare în anul 2012 a fost realizată în conformitate cu legislația în vigoare, prin măsurători zilnice din care s-a constituit concentrația medie anuală pentru care este prevăzută valoarea limită de 0,5 $\mu\text{g}/\text{mc}$. S-au evidențiat următoarele:

- în cele 5 stații de monitorizare s-au determinat valori medii anuale cuprinse între 0,020 (stația MM3) și 0,064 $\mu\text{g}/\text{mc}$ (stația MM4), astfel încât nici în acest an nu s-a depășit valoarea limită anuală în niciuna din stațiile automate de monitorizare. Valorile înregistrate sunt semnificativ mai mici decât cele din anul anterior;
- comparativ, în anul 2011, în cele 4 stații în care s-a monitorizat acest indicator pe parcursul întregului an (în stația MM2 s-a început monitorizarea doar în luna august), s-au determinat valori medii anuale

cuprinse între 0,072 (stația MM3) și 0,385 $\mu\text{g}/\text{mc}$ (stația MM4), astfel încât nu s-a depășit valoarea limită anuală în niciuna din stațiile automate de monitorizare. Media pe ultimele 5 luni ale anului pentru indicatorul Pb din PM10 în stația MM2 a fost de 0,070 $\mu\text{g}/\text{mc}$.

În figura 5 este prezentat graficul privind evoluția concentrațiilor medii zilnice la indicatorul Pb din PM10 în cele 5 stații automate în care se monitorizează PM10, pentru anul 2012.

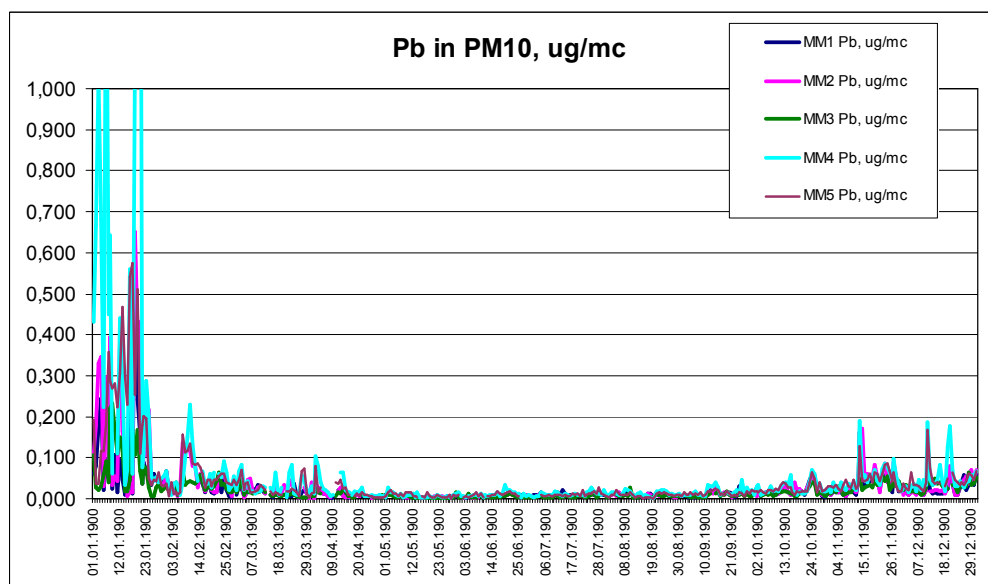


Fig. nr. 5 Evoluția concentrațiilor medii zilnice de Pb în PM10 determinate în aglomerarea Baia Mare în anul 2011

3. Identificarea și validarea depășirilor. Identificarea surselor de poluare

Identificarea depășirilor

Identificarea depășirilor valorilor limită a fost efectuată de către responsabilul pentru validarea datelor, în colaborare cu responsabilul privind operarea stațiilor de monitorizare, din cadrul Agenției pentru Protecția Mediului Maramureș.

Validarea depășirilor

Toate datele obținute prin măsurători în stațiile automate de monitorizare a calității aerului și prezentate în acest program au fost validate zilnic de către responsabilul pentru validarea datelor din cadrul APM Maramureș, conform procedurilor stabilite de către Agenția Națională pentru Protecția Mediului.

Identificarea surselor de poluare

Principalele surse de emisie responsabile de poluarea aerului înregistrată la indicatorul PM10 în aglomerarea Baia Mare în anul 2012 sunt:

- surse de suprafață: sisteme/echipamente de încălzire rezidențială și ale agenților economici în general și în special cele în care se folosește combustibil solid (lemn și alte deșeuri), în condiții de calm atmosferic, nefavorabil dispersiei și caracteristic pentru arealul depresionar al aglomerației Baia Mare. Este semnificativ faptul că și în anul 2012 s-au înregistrat depășiri la acest indicator doar în perioadele reci ale anului, când sunt puse în funcțiune sistemele rezidențiale de încălzire și când se instalează calcul atmosferic; menționăm că și sistemele individuale de încălzire cu gaz metan, dispersate în municipiul Baia Mare constituie o sursă de poluare difuză;
- trafic: emisii provenite de la autovehicule;
- surse industriale: pentru valorile mari ale concentrațiilor medii zilnice la PM10 trebuie luați în considerare și agenții economici din raza municipiului Baia Mare și prestatorii de servicii care contribuie cumulativ la creșterea emisiei difuze de pulberi prin sistemele de încălzire neconforme sau din activități de mică industrie (instalații de mixturi asfaltice, cariere, prelucrarea lemnului, etc.).

4. Stadiul realizării măsurilor planificate în vederea reducerii poluării

Stadiul realizării măsurilor și proiectelor planificate sau în curs de evaluare/elaborare sunt prezentate în tabelul nr. 3.

Tabel nr. 3 Stadiul de realizare a măsurilor planificate

1. Măsurî în cazul depășirilor valorii limită pentru indicatorul PM10, datorate surselor liniare (traficul rutier)

Nr. crt.	Măsură	Stadiul realizării măsurii	Descrierea măsurii	Responsabil	Costuri/Sursa de finanțare	Observații
		Anul 2012				
1.1	Intensificarea salubrității stradale prin spălare și stropire suplimentară în perioadele cu valori mai mari la indicatorul PM10 în municipiul Baia Mare Faza 1: elaborarea și aprobarea instrucțiunilor privind „Intensificarea salubrității stradale prin spălare și stropire suplimentară în perioadele cu valori mai mari la indicatorul PM10 în municipiul Baia Mare” Faza 2: punerea în aplicare a măsurii privind „Intensificarea salubrității stradale prin spălare și stropire suplimentară în perioadele cu valori mai mari la indicatorul PM10 în municipiul Baia Mare”	- Număr de controale efectuate: 128 - Valoarea amenzilor aplicate operatorului de salubritate (lei) = 0 Faza 2: continuă	- Controalele se efectuează pe tronsoanele unde s-au efectuat lucrări, conform programării stabilite pentru zonele și situațiile cuprinse în programul de salubritate. - Nu se aplică amenzi operatorului de salubritate având în vedere modul de lucru convenit în care lucrările efectuate necorespunzător nu se decontează, ele fiind reluate pe cheltuielile operatorului de salubritate.	Faza 1: Primăria Municipiului Baia Mare și APM Maramureș Faza 2: Primăria Municipiului Baia Mare	Estimat 2012 = 782884 lei /buget local	Termen: Faza 1: 2010 Faza 2: permanent
1.2	Introducerea obligativității agenților economici din municipiul Baia Mare de a curăța roțile autovehiculelor la ieșirea de pe șantier prin elaborarea unei Hotărâri a Consiliului Local	Realizat în 2010	- HCL Baia Mare nr. 340/2009	Primăria Municipiului Baia Mare	nu sunt necesare fonduri	Termen: 01.01.2011
1.3	Intensificarea activității de salubritate a comunei Recea. Introducerea etapizată de către firmele de salubritate a mijloacelor mecanizate de salubritate a străzilor în comuna Recea	Realizat în 2011	Salubritatea este efectuată de SC ROMSALSERV SA Baia Mare, în baza contractului de delegare a gestiunii serviciului de salubritate nr. 3142/23.05.2008, Act adițional nr. 1/01.02.2011	Primăria Comunei Recea	15000 euro/an/buget local	Termen: 2011

1.4	Plantarea de arbori și perdele de protecție pe aliniamentele Bd. București și a altor străzi principale în Municipiul Baia Mare	Realizat în 2011	Lucrări suplimentare în anul 2012 Peste 400 platani au fost plantați pe Bd. Unirii, Bd. București, Bd. Independenței, dar și pe străzile Mărgeanului, Progresului, Mihai Eminescu, Vasile Lucaciu și în zona locurilor de joacă. Aproximativ 200 stejari au fost plantați pe Bd. Traian, Bd. Republicii, str. Victoriei și zonele adiacente. 100 arțari au fost plantați pe străzile Vasile Alecsandri, Holloși Simon și 22 Decembrie, iar 150 tei pe străzile Hortensiei, Reconstrucției, Luminișului, Victor Babeș, Iuliu Maniu, Luptei și Bd. Traian. Pe malurile râului Săsar au fost plantate 150 sălcii. Pe lângă arbori, în diverse zone din oraș, s-au plantat 4000 trandafiri, 2000 de metri liniari de gard viu și 5000 de bulbi de lalele.	Primăria Municipiului Baia Mare	83502 lei/buget local	Termen: 10.06.2011
1.5	Refacerea spațiilor verzi afectate de diferitele lucrări de construcții și reparații pe aliniamentele Bd București și a altor străzi principale în Municipiul Baia Mare	Realizat în 2011	La finalizarea lucrărilor de modernizare carosabil și parcări de pe Bd. București și alte străzi principale s-au refăcut spațiile verzi afectate de lucrări de construcții și reparații.	Primăria Municipiului Baia Mare	aprox. 50000 lei anul 2011/buget local	Termen: 01.06.2011
1.6	Extinderea rețelei de troleibuz în Municipiul Baia Mare	-Gradul de acoperire al serviciului de transport pe linii de troleibuz din totalul transportului public (%) = 10% (actual) Nerealizat/ Continuă	În 19.09.2011 s-a semnat contractul pentru proiectul "Extinderea rețelei de troleibuz și a infrastructurii aferente în Cartierul Vasile Alecsandri". Actual se află în faza de pregătire a achizițiilor publice. Au fost demarate și lucrările de execuție.	Primăria Municipiului Baia Mare	18 mil. lei / POR, Axa 1.1	Termen: 2012 Se revizuieste termenul de realizare: anul 2014
1.7	Modernizarea, întreținerea și reabilitarea acostamentelor drumurilor comunale și a străzilor adiacente și a acostamentelor acestora în Orașul Tăuții Măgherăuș	-Lungime de acostamente reabilitate/modernizate = 5741 m -Gradul de acoperire prin reabilitare /modernizare față de lungimea totală a	2011-2012 Lucrări spre Bozânta Mare, Bușag, Merișor, de asemenea pietruiri și amenajări de drumuri pe 6 km în orașul Tăuții Măgherăuș	Primăria Orașului Tăuții Măgherăuș	2011. aprox. 1000 mii lei/buget local 2012 aprox. 2000 mii lei/buget local	Termen: decembrie 2012

		drumurilor/străzilor = 80% Realizat				
1.8	Plantarea de arbori pe aliniamentele DN18B, DJ184A si drumurilor comunale în Comuna Dumbrăvița	- Lungimea de aliniamente/perdea de protectie plantata cu arbori = 2000 m Realizat	Plantare cu puiți	Primăria Comunei Dumbrăvița	90/fonduri externe, buget local	Termen: 2012
1.9	Pietruire/asfaltare de drumuri agricole/sătești în Comuna Săcălășeni	Realizat în 2011	<u>Lucrări suplimentare în 2012</u> S-au pietruit drumuri sătești în satele Săcălășeni, Coruia și Culcea S-a turnat strat de asfalt pe drumul comunal DC44 Coruia-Curtuișu Mic	Primăria Comunei Săcălășeni	35000 mii lei/buget local 975694 lei/HG 577/1997	Termen: 2011
1.10	Pietruire/asfaltare de drumuri agricole/sătești în Comuna Dumbrăvița	- Lungime de drumuri pietruite = 11000 m - Gradul de acoperire prin pietruire față de lungimea totală a drumurilor: 30% Cărbunari 40% Sindrești 35% Rus 40% Dumbrăvița 50% Unguraș 20% Chechiș Realizat	Pietruiri executate: - 2000 m în Cărbunari - 2000 m în Sinderști - 2000 m în Rus - 3000 m în Dumbrăvița - 1000 m în Unguraș - 1000 m în Chechiș	Primăria Comunei Dumbrăvița	87203 lei (pietruiri – lucrări executate în regie proprie)	Termen: 2011
1.11	Pietruirea drumurilor de pământ în Orașul Baia Sprie	Realizat	Lucrări de pietruire pe drumuri de pământ	Primăria Orașului Baia Sprie	12000 euro/buget local	Termen: 2012
1.12	Lucrări de răzuire și curățare a suprafețelor carosabile de material antiderapant și praf în Orașul Baia Sprie	-Lungime de drumuri curățate: 3000m -Gradul de acoperire prin lucrări de răzuire/curățare față de lungimea totală a suprafețelor carosabile: 2,3% Continuă	2012 Lucrările de răzuire și curățare s-au executat de către serviciul public din cadrul Primăriei Orașului Baia Sprie, pe DN 18, artera cea mai circulată a orașului.	Primăria Orașului Baia Sprie	0 (lucrări realizate cu personal propriu)	Termen: permanent
1.13	Introducerea obligativității cetățenilor din Comuna Groși de a	Realizat în 2010	S-a emis HCL nr. 43/26.22.2010 privind instituirea obligativității cetățenilor din comuna Groși de a	Primaria Comunei Groși	0	Termen: 01.08.2010

	curăța roțile autovehiculelor la ieșirea din proprietățile agricole pe drumurile județene și comunale, prin emiterea unei Hotărâri a Consiliului Local		curăța roțile autovehiculelor la ieșirea din proprietățile agricole pe drumurile naționale, județene și comunale.			
1.14	Pietruire/asfaltare de drumuri în Comuna Groși	Realizat în 2011	Lucrări suplimentare în 2012 Pietruiri executate în comună: - 4 km în Satu Nou de Jos - 6 km în Groși Asfaltări executate în comună: - 1,5 km în Ocoliș - 1 km în Satu Nou de Jos	Primăria Comunei Groși	2012 Pietruiri: 91879 lei Asfaltări: 602500 lei	Termen: 2011
1.15	Plantarea de arbori pe aliniamente stradale și în perdele de protecție în Comuna Groși	-Lungime de aliniamente plantată cu arbori = 500 m Realizat	2012 A fost executată plantare cu puiți de salcâm	Primăria Comunei Groși	Lucrări realizate prin voluntariat	Termen: 2012
1.16	Reabilitare traseu drum județean Baia Sprie – Bârsana (parte pe teritoriul administrativ al orașului Baia Sprie	Lucrările aferente teritoriului administrativ al orașului Baia Sprie nu au fost realizate Nerealizat/ Continuă	Proiectului „Reabilitare traseu de drum județean Baia Sprie (DN 18)- Cavnic (DJ 184)-Ocna Șugatag (DJ 109F)-Călinești (DJ 185)-Bârsana (DJ 185)”cu un total de 56 km este în curs de implementare. Reabilitarea celor 3 km pe teritoriul administrativ al orașului Baia Sprie a fost programată pentru anul 2012, dar Consiliul Județean Maramureș a reziliat contractul cu operatorul care realizează execuția lucrărilor, din vina executantului, urmând să se realizeze a nouă licitație. Este în curs de elaborare documentația pentru selectarea unui nou executant.	Consiliul Județean Maramureș	22000000 euro (pentru tot traseul)/ fonduri externe	Termen: 2012 Se revizuieste termenul de realizare: anul 2014

2. Măsuri în cazul depășirilor valorii limită pentru indicatorul PM10, datorate surselor de suprafață (gospodării, construcții și industrie mică)

Nr. crt.	Măsură	Stadiul realizării măsurii	Descrierea măsurii	Responsabil	Costuri/Sursa de finanțare	Observații
		Anul 2012				
2.1	Realizarea de spații verzi în Orașul Tăuții Măgherăuș	Realizat în 2011	2011 S-a reabilitat 25% din suprafața totală de spații verzi a orașului (20000 mp)	Primăria Orașului Tăuții Măgherăuș	375 mii lei /buget local	Termen: decembrie 2012
2.2	Reamenajarea unor zone verzi prin plantări de arbuști și gard viu în Comuna Recea	-Suprafața spații verzi reabilitată = 5000 mp (100 puieți) Realizat	Acțiuni de voluntariat	Primăria Comunei Recea	0	Termen: 2012
2.3	Reamenajarea unor spații verzi prin plantări de arbuști și gard viu în Municipiul Baia Mare	-Suprafață de spații verzi reabilitată (mp) = 31151 mp Realizat	S-au efectuat plantări cu plante bienale pe străzile: Gheorghe Șincai, parțial scuar Prefectură, pod strada Culturii, Biblioteca Județeană și Casa de Cultură a Sindicatelor, de către Serviciul Public Ambient Urban din cadrul Primăriei Municipiului Baia Mare. In cursul lunii noiembrie s-au plantat în municipiul Baia Mare 1000 buc. arbori, 3000 buc. trandafiri și 2000 metri liniari de gard viu	Primăria Municipiului Baia Mare	0	Termen: 2012
2.4	Amenajarea Parcului Public Central în Municipiul Baia Mare	- Suprafața de spații verzi creată (mp) = 0 Nu s-au efectuat lucrări Lucrările vor începe în 2013	Proiectul "Amenajare Parc Public Central în zona Serelor" (PIDU) a fost aprobat în 2.08.2011 și s-a semnat Contractul de finanțare nr. 2989/12.04.2012 cu MDRT (15,9 mil. lei). Se află în faza de achiziții publice	Primăria Municipiului Baia Mare	Valoare totală: 15,9 mil. lei /POR, Axa 1.1	Termen: 2013
2.5	Adoptarea unei Hotărâri a Consiliului Local Baia Mare privind obligativitatea executării lucrărilor de coșerit, pentru toate sursele de încălzire cu lemne	Realizat în 2010	S-a emis Dispoziția Primarului Municipiului Baia Mare nr. 219/2011 privind stabilirea și sancționarea contravențiilor la normele de prevenire și stingere a incendiilor referitoare la activitatea de coșerit	Primăria Municipiului Baia Mare	0	Termen: decembrie 2010
2.6	Adoptarea unei Hotărâri a Consiliului Local Baia Sprie privind obligativitatea executării lucrărilor de coșerit, pentru toate sursele de încălzire cu lemne	Realizat în 2010	S-a emis Hotărârea CL al Orașului Baia Sprie nr. 110 din 25.11.2010 privind obligativitatea executării anuale a lucrărilor de coșerit pentru sursele de încălzire cu lemne	Primăria Orașului Baia Sprie	0	Termen: decembrie 2010
2.7	Adoptarea unei Hotărâri a Consiliului Local Dumbrăvița privind obligativitatea executării	Realizat în 2010	S-a emis Hotărârea CL al Comunei Dumbrăvița nr. 29.12.2010 privind obligativitatea executării anuale a lucrărilor de coșerit pentru sursele de încălzire cu	Primăria Comunei Dumbrăvița	0	Termen: decembrie 2010

	lucrărilor de coșerit, pentru toate sursele de încălzire cu lemne		lemne			
2.8	Acoperirea cu vegetație a suprafețelor neutilizate în Comuna Recea	Realizat în 2012	Lucrări efectuate de proprietarii terenurilor (înființare culturi) pe 0,5 ha	Primăria Comunei Recea	0	Termen: 2011
2.9	Intensificarea controlului privind modul în care se organizează șantierele de construcții în vederea respectării prevederilor legislației de mediu și a condițiilor din actele de reglementare, inclusiv pentru refacerea spațiilor verzi afectate	-Număr amenzi = 0 -Valoare amenzi aplicate = 0 (pentru protecția atmosferei) Continuă	Controale efectuate de comisarii din cadrul Comisariatului Județean Maramureș al Gărzii Naționale de Mediu	Comisariatul Județean Maramureș al Gărzii Naționale de Mediu	0	Termen: permanent
2.10	Crearea de perdele de protecție pe haldele de steril minier și iazuri de decantare în zona Orașului Tăuții Măgherauș	Nu s-au efectuat lucrări	Se caută finanțare pentru acest proiect de către Primăria Orașului Tăuții Măgherauș. Lucrări de ecologizare vor fi efectuate și de Conversmin SA București.	Primăria Orașului Tăuții Măgherauș	Estimat 500000 euro/fonduri externe	Termen: 2012 Se revizuieste termenul de realizare: 2014
2.11	Urmărirea respectării amenajamentului silvic în vederea exploatarei raționale a arboretului și reîmpăduririi ale suprafețelor parcurse de tăieri pe terenul administrativ al Orașului Tăuții Măgherauș	Continuă	S-au respectat amenajamentele silvice - Gr. I = 71,1 ha - Gr. II = 573,5 ha - Gr. III = 77 ha A. Codru regulat: 573,5 ha (fag 349 ha; gorun 104,5 ha; carpen 48,3 ha; castan 17,9 ha; molid 14,7 ha; mesteacăn 10 ha; stejar 7,9 ha; DR 9,1; DT 9,3; DM 2 ha; vârsta medie 64 ani K. Rezervații de semințe forestiere 40,4 ha (34,8; fag, 5,6 gorun); vârsta medie 137 ani M. Păduri supuse regimului de conservare 36,7 ha (22,6 fag; 14,6 gorun); vârsta medie 123 ani.	Ocolul Silvic Tăuții Măgherauș Primăria Orașului Tăuții Măgherauș	300000 euro/an/surse proprii	Termen: semestrial
2.12	Plantare de arbori/arbuști în vederea înființării unui coridor verde în aria Comunei Săcălășeni	Realizat în 2010	-Număr de arbori/arbuști plantați = 30 (în anul 2010) Lucrări efectuate prin voluntariat	Primăria Comunei Săcălășeni	0	Termen: 2010
2.13	Amenajare zone verzi și spații de joacă pentru copii în Comuna Săcălășeni	Realizat în 2012	<u>2012</u> S-a amenajat spațiul din fața clădirii Primăriei Comunei Săcălășeni: s-au plantat 4 copaci ornamentali, s-a semănat gazon și s-au amenajat aleile pietonale și parcare auto	Primăria Comunei Săcălășeni	45000/ buget local	Termen: 2011
2.14	Amenajare zone verzi și spații de joacă pentru copii în Comuna Dumbrăvița	Realizat	Au fost amenajate spații verzi în curtea școlilor (50 mp)	Primăria Comunei Dumbrăvița	0	Termen: 2012

2.15	Introducerea de panouri solare în 23 de unități de învățământ din Municipiul Baia Mare pentru obținerea apei calde menajere și preîncălzirea apei pentru sistemele de încălzire	Realizat	Proiect finalizat în Programul „CASA VERDE”. Completarea sistemelor clasice de încălzire și producere apă caldă de consum cu sisteme care utilizează energia solară la grădinițe, școli generale și licee din Municipiul Baia Mare.	Primăria Municipiului Baia Mare	3681000 lei/Fondul de Mediu (confinanțare de 20% din bugetul local)	Termen: 2014
2.16	Reamenajarea unor zone verzi prin plantări de arbuști și arbori în comuna Groși	-Suprafața de spații verzi reabilitată = 100 mp Realizat	Lucrări efectuate de către cetățeni Plantări de arbuști în curtea instituțiilor publice din comună	Primăria Comunei Groși	0	Termen: 2012
2.17	Acoperirea cu vegetație a suprafețelor neutilizate în comuna Groși	Realizat	Au fost plantate livezi noi de pomi fructiferi (30000 mp)	Primăria Comunei Groși	0	Termen: 2012
2.18	Prevenirea și stoparea incinerărilor punctuale de deșeuri și de ardere a miriștilor din comuna Groși	- Număr de acțiuni de prevenire = 8 - Valoare amenzi acordate = 0 (lei) - S-au acordat 5 avertismente Continuă	S-au realizat acțiuni de informare a cetățenilor privind aspectele legislative și potențialele pericole generate prin incinerările punctuale de deșeuri și de ardere a miriștilor. Acțiunile au fost realizate în special în perioada de secetă. Incinerările punctuale de deșeuri s-au redus semnificativ datorită colectării acestora de către operatorul SC Drusal SA Baia Mare.	Primăria comunei Groși	0	Termen: permanent
2.19	Restaurarea și revitalizarea Bastionului Măcelarilor din Baia Mare (reamenajarea unei suprafețe de 120 mp spațiu verde)	Realizat în 2011	Proiectul “Restaurarea și revitalizarea Bastionului Măcelarilor din Baia Mare Maramureș” a fost finanțat în cadrul Mecanismului Financiar SEE în prioritatea Conservarea patrimoniului cultural european. Investiția este finalizată, în cadrul ei s-a realizat suprafața verde de 120 mp.	Consiliul Județean Maramureș	1808000 euro pentru întregul proiect/ fonduri externe	Termen: 2011
2.20	Elaborarea strategiei energetice a județului Maramureș	Realizat	Strategia energetică a județului Maramureș a fost elaborată și este în analiză și aprobare la conducerea Consiliului Județean Maramureș.	Cons. Jud. Maramureș AMEMM (Agenția de Management Energetic Maramureș)	318000 euro/ fonduri europene prin proiecte	Termen: 2012
2.21	Elaborarea instrumentului de monitorizare a efectelor aplicării strategiei energetice (MORE4NRG)	Realizat	Instrumentul constă într-o aplicație web ce poate fi accesată la adresa www.more4nrg.eu	Cons. Jud. Maramureș AMEMM	56000 euro/ program de finanțare INTERREG IVC	Termen: 2013

3. Măsuri în cazul depășirilor valorilor limită pentru indicatorul SO₂, PM₁₀ și Pb din PM₁₀, datorate surselor fixe (operatori industriali)

Nr. crt.	Măsură	Stadiul realizării măsurii	Descrierea măsurii	Responsabil	Costuri/Sursa de finanțare	Obs.
		Anul 2012				
3.1	Reținerea avansată a pulberilor prin realizarea instalației de reținere a SO ₂ din gazele tehnologice din procesul de producție la SC Romplumb SA Baia Mare	Măsura nu mai este valabilă	SC Romplumb SA Baia Mare a încetat activitatea în 20 ianuarie 2012 (notificarea SC Romplumb SA Baia Mare nr. 345/19.01.2012, înregistrată la APM Maramureș cu nr. 602/19.01.2012), iar prin adresa nr. 1378/15.02.2012, înregistrată la APM Maramureș cu nr. 1438/15.02.2012, Casa de insolvență Transilvania SRL din Cluj-Napoca notifică faptul că s-a deschis procedura generală a insolvenței față de societatea SC Romplumb SA Baia Mare, subscrisa societate fiind numită în calitate de administrator judiciar. Prin Decizia nr. 1/27.02.2012, ARPM Cluj-Napoca a anulat autorizația integrată de mediu nr. 124/03.05.2011, emisă pentru SC Romplumb SA Baia Mare.	SC Romplumb SA Baia Mare	0 Costuri incluse la măsura 3.2	Termen: septembrie 2010
3.2	Reținerea dioxidului de sulf din gazele rezultate de la secția Aglomerare la SC Romplumb SA Baia Mare	Măsura nu mai este valabilă	Idem punctul 3.1	SC Romplumb SA Baia Mare	2000000 euro/ buget de stat	Termen: septembrie 2010
3.3	Reabilitarea amplasamentului la SC Romplumb SA Baia Mare prin demolare clădiri și instalații industriale, inclusiv a coșului vechi de 80 m și a canalului de fum aferent	Realizat în 2011	S-a realizat etapa I - demolare clădiri, instalații și canale de fum. S-a ecologizat incinta societății. În 21.12.2011 s-a demolat prin implozie vechiul cos de dispersie construit în 1952-1953. În 20.01.2012, SC Romplumb SA Baia Mare a încetat activitatea.	SC Romplumb SA Baia Mare	160000 euro/Buget de stat /Fonduri proprii	Termen: decembrie 2010
3.4	Intensificarea controalelor la agenți economici în municipiul Baia Mare în general și în cartierele Ferneziu și Firiza în special pentru respectarea cerințelor privind protecția atmosferei, în special emisia controlată, dispersă și fugitivă de pulberi	-Număr de amenzi aplicate = 3 -Valoare totală amenzi = 40000 lei Continuă	2012 -3 amenzi aplicate la 2 agenți economici și 1 persoană fizică	Comisariatul Județean Maramureș al Gărzii Naționale de Mediu APM Maramureș	0	Termen: permanent
3.5	Intensificarea controalelor la șantierelor de construcții pentru	-Nr. controale = 0 -Număr amenzi = 0	Controale efectuate de comisarii din cadrul Comisariatului Județean Maramureș al Gărzii	Comisariatul Județean Maramureș	0	Termen: permanent

	respectarea cerințelor privind protecția atmosferei, în special emisia fugitivă de pulberi	(pentru protecția atmosferei) Continuă	Naționale de Mediu	al Gărzii Naționale de Mediu APM Maramureș		
3.6	Intensificarea controalelor la instalațiile de mixturi asfaltice pentru respectarea cerințelor privind protecția atmosferei, în special emisia controlată, dispersă și fugitivă de pulberi	- Nr. controale = 2 - Valoare amenzi aplicate = 0 (pentru protecția atmosferei) Continuă	In aglomerarea Baia Mare sunt 3 stații de mixturi asfaltice, din care 1 stație a depus notificare pentru sistare de activitate, iar celelalte 2 sunt conforme din punct de vedere al emisiilor de pulberi în atmosferă	Comisariatul Județean Maramureș al Gărzii Naționale de Mediu APM Maramureș	0	Termen: permanent

4. Alte măsuri

Nr. crt.	Măsură	Stadiul realizării măsurii	Descrierea măsurii	Responsabil	Costuri/ Sursa de finanțare	Obs.
		Anul 2012				
4.1	Promovarea activităților educative, de informare și conștientizare cu privire la importanța măsurilor de prevenire a poluării aerului ambiant (promovarea transportului nepoluant și a folosirii transportului public, întreținerea și extinderea spațiilor verzi)	-Număr de întâlniri cu comunitatea locală = 7 Continuă	- A avut loc o întâlnire cu Garda Ecologica a municipiului Baia Mare, în lunile februarie, iunie și septembrie 2012. - In perioada 10 -19 august 2012 au avut loc în Baia Mare acțiuni educative organizate de Asociația YMCA în parteneriat cu Asociația Tineri pentru Europa în cadrul proiectului „Together in the Spotlight” - Centrul Universitar de Nord Baia Mare în parteneriat cu Primăria Baia Mare a organizat în perioada 28-29 septembrie 2012 „Conferința Națională de Management și Strategii de Dezvoltare Durabilă” - Asociația Heidenroslein a organizat în perioada 24-30 septembrie 2012 expoziția de pictură cu tema „Biodiversitate și schimbări climatice” - Asociația Heidenroslein în parteneriat cu Liceul „Emil Racoviță „Baia Mare a prezentat sceneta – Protecția Mediului „Strategia de Dezvoltare Durabilă în conservarea biodiversității în data de 24 septembrie 2012.	Primăria Municipiului Baia Mare, APM Maramureș, CJMM-GNM, DSP MM	DSP MM -Programul național de sănătate, de monitorizare a factorilor determinanți din mediul de viață (500000 lei)	Termen: permanent
4.2	Promovarea acțiunilor de voluntariat în activități vizând supravegherea stării factorilor de	- Număr de acțiuni organizate cu voluntari = 7	2012 - In 5 aprilie 2012 s-a desfășurat a V-a editie a Campaniei ecologice de primavara, organizată de	Primăria Municipiului Baia Mare,	0	Termen: permanent

	mediu, întreținerea și extinderea spațiilor verzi, verificarea implementării măsurilor prevăzute în prezentul program	<p>- Număr de voluntari participanți = aprox. 400</p> <p>- 11000 voluntari la campania „Let-s do it Romania”</p> <p>Continuă</p>	<p>Centrul Europe Direct Maramureș în colaborare cu Consiliile Locale pentru Copii și Tineret și Primăria Baia Mare.</p> <p>Nr. de voluntari: 100 participanți</p> <p>-In perioada 15 martie-15 aprilie 2012 s-a desfășurat acțiunea „Baia Mare – Oraș Curat”, organizata de Primaria Baia Mare</p> <p>Nr.de voluntari: 200 participant</p> <p>- Amplă acțiune de voluntariat în cadrul campaniei “Let’s do it Romania” , 12 mai 2012 (11000 voluntari în județul Maramureș, 5400 saci cu deșeuri colectați)</p> <p>- Acțiuni de voluntariat organizate în școli de Asociația Heidenroselein, în perioada 2011-2012, s-au plantat 4500 plante și 4850 arbori (Campania „Milioane de oameni, milioane de copaci”).</p> <p>- Educație ecologică în școlile din orașul Tăuții Măgherauș și acțiuni de voluntariat cu elevii la igienăzări</p> <p>- În luna iulie 2012, un grup de 10 tineri din comuna Săcălășeni au participat la Triggiano (Italia) la conferințe și ateliere de lucru pe tema voluntariatului, în cadrul proiectului „Active European Citizenship for Legality” în care Comuna Săcălășeni este partener</p>	<p>Primăria Orașului Baia Sprie</p> <p>Primăria Comunei Recea,</p> <p>APM Maramureș,</p> <p>CJMM-GNM,</p> <p>DSP MM,</p> <p>Primăria Comunei Săcălășeni</p>		
4.3	Promovarea în mass-media a acțiunilor, rapoartelor, dezbaterilor publice privind problematica calității aerului, în scopul formării unei culturi a respectului față de mediu	<p>Primăria municipiului Baia Mare</p> <p>-nr. articole: 7</p> <p>-nr.pliante: 200</p> <p>Continuă</p>	<p>Interviuri în presa locală sau în emisiuni TV, unde au fost prezentate proiectele sau acțiunile privind problematica calității aerului.</p> <p>S-au organizat dezbateri publice privind unele PUZ-uri și PUD-uri în vederea implicării comunității locale în elaborarea sau revizuirea planurilor de urbanism sau de amenajarea teritoriului.</p> <p>De asemenea în cadrul întâlnirilor legate de implementarea unor proiecte au fost distribuite pliante și au fost publicate în ziarle locale articole legate de acțiunile ce urmează a fi desfășurate.</p>	<p>Primăria Municipiului Baia Mare,</p> <p>APM Maramureș,</p> <p>CJMM-GNM,</p> <p>DSP MM</p>	0	Termen: permanent

5. Concluzii

În perioada ianuarie - februarie 2013, APM Maramureș a realizat prezentul raport anual. Acest raport, conform Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 35 din 11 ianuarie 2007 privind aprobarea Metodologiei de elaborare și punere în aplicare a planurilor și programelor de gestionare a calității aerului, partea II, cap. 7, subcap. 7.2 din Anexa la ordin, se supune aprobării Consiliului Județean Maramureș.

Agenția pentru Protecția Mediului Maramureș, Primăria municipiului Baia Mare, Consiliul Județean Maramureș și autoritățile locale ale orașelor Baia Sprie, Tăuții Măgherauș și comunelor Dumbrăvița, Groși, Recea și Săcălășeni pun la dispoziția publicului raportul anual aprobat, prin publicarea unui anunț la sediile lor și publicarea raportului pe paginile de internet proprii.

Față de situația anilor 2007 și 2008 pentru care s-a elaborat Programul integrat de gestionare a calității aerului pentru aglomerarea Baia Mare, începând cu anul 2009, s-a înregistrat, de la an la an, o îmbunătățire evidentă a calității aerului în aglomerarea Baia Mare, dar în continuare se înregistrează depășiri la indicatorul PM10. Monitorizarea acestui indicator prin stațiile automate începând cu anul 2008 pune în evidență o dependență foarte mare a valorii concentrației medii zilnice înregistrate, de condițiile atmosferice și de funcționarea sistemelor de încălzire rezidențială în perioadele reci ale anului.

Anul 2012 este primul an în care nu s-au mai depășit valorile limită orară și zilnică la indicatorul SO₂, iar în continuare, ca și în anului 2011, concentrația medie anuală la indicatorul Pb din PM10 a fost sub valoarea limită în toate stațiile automate de monitorizare.

În continuare, problema indicatorului PM10 rămâne critică pentru valorile medii zilnice.

Trebuie depuse toate eforturile pentru îmbunătățirea calității aerului la acest indicator. Se vor analiza cu factorii responsabili măsurile propuse și eficiența lor, căutând în același timp și măsuri alternative și soluții suplimentare pentru a asigura reușita acestui program.